

Master-Text — Textverarbeitung hoch drei

Da staunt sogar der Profi — Master-Text ist ein Textprogramm in Maschinensprache, das selbst kommerzielle Programme in den Schatten stellen könnte. Überzeugen Sie sich, warum Sie jetzt das beste abtippbare Textprogramm für den C 64 vor sich haben.

Mit Master-Text hat Martin Pahl ein Textprogramm geschaffen, das beste Anlagen dazu hat, das neue Standard-Textprogramm für den C 64 und die 64'er zu werden. Es bietet bei leichtester Bedienung eine Funktionsvielfalt, wie man sie sonst nur bei käuflichen Programmen findet. Dazu gehören 80-Zeichendarstellung (ohne Scrolling), 40-Zeichendarstellung mit horizontalem Scrolling, Blockoperationen, deutscher Zeichensatz, Zeichensatzeditor (in der nächsten Ausgabe), Drucken der Umlaute auf Commodore-Druckern (MPS 801/803, MPS 802) und Steuerbefehle für Epson-Drucker, RS232-Textausgabe, rasante Geschwindigkeit, beispielsweise beim Textkopieren, DIN-Tastatur, Rundschreiben, Dateneintrag aus SEQ-Dateien, Bedienung mehrerer Laufwerke, Menüsteuerung und vieles, vieles mehr. Aus Platzgründen müssen wir leider den Zeichensatz-Editor und zwei Druckertreiber in die nächste Ausgabe verschieben. Wenn Sie einen MPS 801/803-Drucker haben, ist Master-Text bereits jetzt schon voll einsatzfähig. Besitzer anderer Drucker bitten wir bis zur nächsten Ausgabe zu warten oder verweisen auf die Programm-Service-Diskette. Übrigens: Wir würden uns freuen, wenn Sie uns in Zukunft bei Programmeneinsendungen die Beschreibungen (neben dem Ausdruck) auch im Master-Text-Format auf die Programmdiskette spielen. Das steigert Ihre Chancen auf eine schnelle Bearbeitung und erleichtert uns die Arbeit sehr — Danke.

Der Editor

Mit den Cursortasten kann im Text hin- und her, herauf- und herunterfahren werden. Wird der Bildschirmrand erreicht, wird der ganze Text verschoben.

Wortweises Springen

Mit den Funktionstasten (F3) und (F4) können Sie wortweise vor- und zurückspringen. Der Cursor bleibt jeweils am Anfang des nächsten Wortes stehen, es sei denn, es folgen mehrere Leerstellen aufeinander. In diesem Fall funktionieren die (F3) und die (F4)-Taste wie die (Cursor-Right)- und die (Cursor-Left)-Taste.

Schnelles Fahren durch den Text

Mit den Funktionstasten (F2) und (F8) ist ein schnelles Fahren durch den Text möglich. Mit der (F2)-Taste fährt der Cursor zehn Zeilen zurück, mit der (F8)-Taste zehn Zeilen vor.

Springen an den Textanfang und an das Textende

Mit der (F5)-Taste oder der (SHIFT)+(CLR/HOME)-Taste können Sie an den Textanfang springen. Mit der (F6)-Taste an das Textende.

Einfügen von Text

Drücken Sie die (SHIFT)+(INS/DEL)-Taste. Alle nun folgenden Zeichen werden an der Stelle, an der sich der Cursor befindet, eingefügt. Zu erkennen ist dieser Modus an dem Schriftzug »INS« in der obersten Zeile. Alle Editor-Funktionen können weiterhin uneingeschränkt benutzt werden. Aufge-

hoben wird dieser Modus durch nochmaliges Drücken von (SHIFT)+(INS/DEL).

Löschen von Text

Durch Drücken der (INS/DEL)-Taste können Sie einzelne Buchstaben löschen. Dabei ist zu beachten, daß im Normal-Modus immer das Zeichen vor dem Cursor, im Insert-Modus jedoch das Zeichen unter dem Cursor gelöscht wird. Die entstandene Lücke wird durch Heranziehen des restlichen Textes wieder geschlossen.

(SHIFT)-(RETURN)-Taste

Wenn Sie die (SHIFT)+(RETURN)-Taste drücken, springt der Cursor an den Anfang der nächsten Zeile.

RETURN-Taste

Drücken Sie diese Taste, so springt der Cursor wie bei der (RETURN)-Taste an den Anfang der nächsten Zeile, jedoch wird der Rest in der betreffenden Zeile gelöscht und ein Absatzendezeichen (ein Pfeil nach links) bleibt zurück. Er kennzeichnet ein Absatzende beim späteren Ausdrucken.

Tabulatoren

Es können 27 Horizontaltabulatoren und 11 Texttabulatoren festgelegt werden.

Setzen der Tabulatoren

Mit (CTRL)+(H) merkt sich der Computer die aktuelle Spalte. Mit (CTRL)+(T) merkt sich der Computer die aktuelle Cursorposition (Zeile und Spalte).

| | | |
|-----|---------------|-----|
| 0 | WIRTSCHAFTS | PRG |
| 5 | "INSTALL" | PRG |
| 6 | "LADER" | PRG |
| 1 | "T1" | PRG |
| 30 | "T2" | PRG |
| 4 | "T3" | PRG |
| 11 | "T4" | PRG |
| 3 | "T5" | PRG |
| 17 | "ZEICHENSATZ" | PRG |
| 4 | "MPS801" | PRG |
| 1 | "CEN" | PRG |
| 1 | "UMLAUT1" | PRG |
| 581 | BLOCKS FREE. | |

Bild 1. Wenn Sie alle Teile eingegeben haben, sollte Ihr Directory so aussehen

Löschen der Tabulatoren

Mit (CTRL)+(C) und (CTRL)+(H) nacheinander gedrückt werden die Horizontaltabulatoren gelöscht. Mit (CTRL)+(C) und (CTRL)+(T) nacheinander gedrückt werden die Texttabulatoren gelöscht.

Springen zu den Tabulatorstops

Wenn Sie die (RUN/STOP)-Taste drücken, springt der Cursor immer zur nächst höheren gespeicherten Spalte. Mit der (CLR/HOME)-Taste können Sie zur nächsten Tabulatorstelle im Text springen. Dabei ist die Reihenfolge der Eingabe maßgeblich. Nach der letzten Tabulatorstelle springt der Cursor wieder zu der ersten.

Blockbefehle

Mit den Blockbefehlen können Textabschnitte kopiert, gelöscht und verschoben werden. Ein Block umfaßt immer ganze Zeilen.

Block definieren

Bevor ein Block bearbeitet werden kann, muß er definiert sein. Um den Blockanfang zu definieren, drücken Sie (CTRL)+(A). Die Zeile, in der sich der Cursor gerade befindet, wird als Blockanfang gespeichert. Mit (CTRL)+(B) wird das Blockende definiert. Die Zeile, in der sich der Cursor gerade befindet, ist das Blockende.

Block löschen

Bevor Sie einen Block löschen, müssen Sie ihn definieren. Wenn Sie das getan haben, können Sie den Block mit (CTRL)+(L) löschen. (Die Taste (L) steht hier für (L)öschen).

Block kopieren

Für das Kopieren eines Blockes gilt das gleiche wie für das Löschen. Haben Sie den Block definiert, können Sie diesen an die aktuelle Cursorposition kopieren, indem Sie (CTRL)+(K) drücken (Die Taste (K) steht hier für (K)opieren).

Block verschieben

Es ist möglich einen Block auf einfache Weise zu verschieben, indem Sie ihn erst mit (CTRL)+(K) kopieren und dann den alten Block mit (CTRL)+(L) löschen.

Einfügen von Zeilen

Wenn Sie noch eine Zeile Platz im Text benötigen, so können Sie diesen Platz schaffen, indem Sie folgende Tastenfolge drücken: (CTRL) + (A), (CTRL) + (B), (CTRL) + (K). Dadurch wird diese Zeile verdoppelt und Sie können sie beschreiben.

Löschen einer Zeile

Auf die gleiche Weise wie Sie eine Zeile einfügen können, können Sie auch eine Zeile löschen. Statt (CTRL) + (K) ist in diesem Fall nur (CTRL) + (L) zu drücken.

Suchen und ersetzen

Um bestimmte Wörter im Text zu suchen oder zu ersetzen, bietet das Programm die Möglichkeit mit (CTRL) + (S) ein Menü aufzurufen, indem das Suchwort und das Ersatzwort eingetragen werden können. Zudem besteht die Möglichkeit zwischen »einzeln ersetzen« und »insgesamt ersetzen« zu wählen. Im ersten Fall werden Sie bei jedem gefundenen Wort gefragt, ob Sie dieses ersetzen wollen und danach, ob Sie weitersuchen wollen. Im anderen Fall ersetzt das Programm ab der Cursorposition alle gefundenen Wörter durch das Ersatzwort. Desweiteren kann man wählen, ob man »wortweise« oder »buchstabenweise« suchen möchte. Werden ganze Wörter oder Wortanfänge gesucht, so reicht es aus, wortweise zu suchen. Ein Wort ist dabei als Buchstabenfolge zwischen zwei Leerzeichen definiert. Wenn man jedoch zum Beispiel Satzzeichen ersetzen will, so sollte man buchstabenweise suchen, da Satzzeichen meistens am Ende eines Wortes stehen. Zu beachten ist, daß in jedem Fall immer erst ab Cursorposition gesucht wird. Wollen Sie also den ganzen Text durchsuchen, so müssen Sie den Cursor erst mittels der (F5)-Taste an den Textanfang bringen.

Allgemeines zu den Menüs

Mit der (Cursor-Up)- und der (Cursor-Down)-Taste können Sie zu den einzelnen Feldern im Menü gelangen. Mit der (Cursor-Right)- und der (Cursor-Left)-Taste können Sie in den Feldern hin- und herfahren. Wenn Sie die (INS/DEL)-Taste drücken, so wird das Feld in den Ausgangszustand versetzt. Dies sollten Sie immer tun, wenn Sie nicht genau wissen, was für ein Zeichentyp in das betreffende Feld einzusetzen ist. Wenn in das Feld eine Dezimalzahl eingetragen werden soll, so wird das Feld mit »0« ausgefüllt. Sollte mit »j« oder »n« geantwortet werden, so erscheint ein »j« in dem Feld. Wenn Hexadezimalzahlen oder Text eingetragen werden sollen, so wird das Feld mit dicken Punkten ausgefüllt. Beendet wird die Eingabe immer mit der (RETURN)-Taste. Das Programm beginnt dann mit der Ausführung des jeweiligen Befehls. Mit der (F1)-Taste kann die Eingabe frühzeitig abgebrochen werden. Es besteht dann jedoch keine Garantie, daß alle Werte auch in die Felder übernommen wurden, da manche Werte erst nach Drücken der (RETURN)-Taste übernommen werden. Mit der (F1)-Taste können Sie jederzeit ins Hauptmenü gelangen (außer am Ende einer Seite: Hier muß immer die (RETURN)-Taste gedrückt werden, auch im 80-Zeichenmodus, es sei denn, es wurde Endlospapier im Formular gewählt).

Formular ändern

Mit der (CTRL) + (F)-Taste gelangen Sie ins Formular. Dort lassen sich grundlegende Parameter für das spätere Aussehen des Textes festlegen und ändern. Das Formular ist im einzelnen im Kapitel »Formular« erklärt.

Trennungsvorschlag

Um das Trennen von langen Wörtern zu ermöglichen, kann man mit der (t)-Taste links im Tastenfeld einen Trennungsvorschlag machen. Die Taste ist einfach an der Stelle zu drücken, an der getrennt werden darf. Ob an dieser Stelle getrennt wird, entscheidet das Programm während des Ausdrucks.

Steuerzeichen im Text

Mit Hilfe der (F7)-Taste können Steuerzeichen im Text gekennzeichnet werden. Auf dem Bildschirm erscheint ein reverses »S«. Wie die Steuerzeichensequenzen aussehen müssen, ist im Kapitel »Drucken« erklärt.

Laden und Speichern

Laden und Speichern geschieht jeweils im selben Format. Deshalb sind diese beiden Punkte in diesem Kapitel zusammengefaßt. Wenn Sie im Hauptmenü mit den Cursortasten

auf den Menüpunkt Laden oder Speichern gefahren sind, erscheint nach dem Druck auf die (RETURN)-Taste ein Menü, in dem Sie den Namen des Textes, den Texttyp, die Nummer des Laufwerks und die Gerätenummer eintragen können. Zwischen den Feldern können Sie mit der (Cursor-Down) und der (Cursor-Up)-Taste hin- und herfahren. Die Gerätenummer ist immer schon mit 8 vorbesetzt, die Laufwerksnummer mit 0. Nach Aufruf des Menüs befinden Sie sich zunächst im Feld, in das der Textname eingetragen werden muß. Dieser darf 15 Buchstaben lang sein. Mit der (Cursor-Down)-Taste gelangen Sie nun in das Feld hinter dem Programmnamen. Hier tragen Sie den Texttyp ein. Durch diesen Texttyp wird zwischen Formular, Druckerparameter und Text unterschieden. Ein »t« steht für Text, »f« für Formular und »d« für Druckerparameter. Wenn Sie nun die (RETURN)-Taste drücken, wird das Programm geladen beziehungsweise gespeichert. Mit der (RUN/STOP)-Taste kann der Lade beziehungsweise Speichervorgang abgebrochen werden. Nach dem Laden beziehungsweise Speichern erscheint die Statusmeldung in der untersten Zeile. Diese müssen Sie mit der (RETURN)-Taste bestätigen. Erscheint als Meldung »OK«, so springt das Programm ins Hauptmenü zurück. Ansonsten können Sie den Programmnamen noch einmal eingeben oder mit der (F1)-Taste ins Hauptmenü zurückspringen. Eine Ausnahme gibt es noch bei den Fehlermeldungen, die beim Speichern eines Textes auftreten können. Existiert der Text schon unter dem gleichen Namen, so erscheint die Fehlermeldung »FILE EXIST«. Wenn Sie jetzt die (RETURN)-Taste drücken, so werden Sie gefragt, ob Sie den alten Text durch den neuen ersetzen wollen. Diese Frage können Sie mit »j« oder »n« beantworten. Antworten Sie mit »j«, so wird der alte Text gelöscht und durch den neuen ersetzt. Falls sich vor dem Ladevorgang schon ein Text im Speicher befindet, so muß dieser vorher gelöscht werden, falls der neue Text kürzer als der alte ist, da der Text immer an den Anfang des Textspeichers geladen wird. Ansonsten kann es passieren, daß der neue Text und am Ende ein Teil des alten Textes im Speicher stehen. Den gesamten Text können Sie löschen, indem Sie mit der (F5)-Taste an den Anfang des Textes springen, die (CTRL) + (A)-Taste drücken, dann mit der (F6)-Taste an das Ende springen, die (CTRL) + (B)-Taste drücken und schließlich den ganzen definierten Block mit (CTRL) + (L) löschen. Erwähnenswert ist auch noch, daß Sie einen Text, ein Formular und Druckerparameter unter dem gleichen Namen abspeichern können, da der Texttyp gleichzeitig immer der 16. Buchstabe im Programmname ist.

Drucken

Wenn Sie den Menüpunkt Drucken gewählt haben, gelangen Sie in ein Menü, in dem Sie die Anzahl der Ausdrucke, die erste Seitennummer, die erste und die letzte Seite, die gedruckt werden sollen und das Datum eintragen können. Die ersten vier Felder sind mit »0« vorbesetzt. Der Inhalt des Datumfeldes ist zufällig und sollte zu Anfang am besten erst einmal gelöscht werden. Wenn Sie den Text mit den vorbesetzten Werten drucken, wird von der ersten bis zur letzten Seite der ganze Text einmal gedruckt. Mit der (RETURN)-Taste gelangen Sie dann schließlich in das eigentliche Druckmenü. Hier können Sie zwischen Ausgabe auf dem Bildschirm, auf der eingebauten 80-Zeichen-Karte, auf dem Drucker und Rundschreiben wählen. Die Bildschirmausgabe ist zum Korrigieren gedacht. Der Text wird mit 40 Zeichen pro Zeile gedruckt. Nach jeder Bildschirmseite müssen Sie einmal die (RETURN)-Taste drücken. Mit der 80-Zeichen-Ausgabe kann man sich ein Bild vom späteren Ausdruck machen. Es werden softwaremäßig 80 Zeichen pro Zeile angezeigt. Um den Text auf dem Drucker auszugeben, wählen Sie den Menüpunkt »Textdruck«. Sie werden dann aufgefordert, Papier einzulegen. Wenn Sie dies getan haben, drücken Sie die (RETURN)-Taste. Falls Sie im Formular Einzelblatt gewählt haben, müssen Sie nach jeder Seite die (RETURN)-Taste drücken, ansonsten wird der Text durchgehend gedruckt. Wenn Sie ein Rundschreiben drucken wollen, so müssen Sie den Menüpunkt »Rundschreiben« wählen. Sie müssen dann

als erstes die Anzahl der Daten in einem Satz angeben. Haben Sie zum Beispiel in der Datei Vorname, Nachname, Straße und Wohnort gespeichert, so haben Sie vier verschiedene Daten in einem Satz. Tragen Sie also vier in das erste Feld ein. Die übrigen Felder füllen Sie genauso aus wie im Kapitel »Laden & Speichern« erwähnt. Zu beachten ist, daß der Name der Datei immer 16 Buchstaben lang sein muß. Der letzte Buchstabe sollte dabei ein »r« für Rundschriften sein. Die Datei, in der die Daten abgespeichert sind, muß in jedem Fall eine sequentielle sein. Nach jedem Datum muß ein »CR« (CHR\$(13)) folgen. Außerdem sollte die Datei immer mindestens einen Buchstaben mehr enthalten, als nachher ausgelesen wird. Wie die Daten im Text kenntlich gemacht werden, lesen Sie bitte im Kapitel »Steuerzeichen« nach. Die Ausgabe auf dem Drucker oder Bildschirm (auch im 80-Zeichen-Modus) kann jederzeit durch die Leertaste angehalten werden.

Dienst

Wählen Sie im Hauptmenü »Dienst«, so gelangen Sie in ein weiteres Menü. Hier können Sie zwischen Drucker und Floppy-Laufwerk wählen.

Floppy

Haben Sie Floppy gewählt, so können Sie nochmals zwischen zwei Funktionen wählen: »Inhaltsverzeichnis« und »Befehl senden«.

Inhaltsverzeichnis

Wenn Sie »Inhaltsverzeichnis« gewählt haben, so erhalten Sie jetzt das Inhaltsverzeichnis desjenigen Laufwerks gelistet, das Sie beim Laden oder Speichern festgelegt haben. Mit der (Leer)-Taste können Sie das Listen anhalten und wieder fortfahren lassen.

Befehl senden

In diesem Menü tragen Sie den Befehl ein, den Sie senden wollen. Hinter dem Befehl folgt ein Doppelpunkt.

Drucker

Wenn Sie »Drucker« gewählt haben, so gelangen Sie in ein weiteres Menü. In diesem können Sie zwischen Druckerparameter, Druckertabelle und Steuerzeichen wählen.

Druckerparameter

Hier können Sie die Gerätenummer, die Sekundäradresse und falls nötig die zwei Steuer-Bytes für die RS232-Schnittstelle eingeben. Bei einem Commodore Drucker müßten Sie zum Beispiel »4« als Geräteadresse und »7« als Sekundäradresse einsetzen. Wie man Epson-Drucker und die RS232 bedient, werden wir zusammen mit dem ASCII/RS232-Druckertreiber in der nächsten Ausgabe beschreiben.

Druckertabelle

Mit Hilfe dieses Programmteils können Sie jedem Buchstaben auf dem Bildschirm einen Wert für Ihren Drucker zuordnen. Tippen Sie einfach den Buchstaben an, dem Sie einen Wert zuordnen wollen. Es erscheint dann der alte Wert, den Sie dann ändern können, indem Sie ihn mit dem neuen Wert überschreiben. Sobald Sie die (RETURN)-Taste drücken, wird der neue Wert in die Druckertabelle eingetragen und Sie können eine neue Taste oder die (RETURN)-Taste drücken. Wenn Sie die (RETURN)-Taste drücken, springt das Programm in das Drucker-Menü zurück. Drücken Sie jedoch die (F1)-Taste, so springt das Programm in das Hauptmenü zurück. Achten Sie darauf, daß der jeweilige Wert immer erst nach dem Druck auf die (RETURN)-Taste in die Tabelle eingetragen wird.

Steuerzeichen

Hier können Sie die Bytefolgen festlegen, die bei Einsetzung der Steuerzeichen im Text an dieser Stelle gesendet werden sollen. Alle Steuerzeichen müssen als hexadezimale Zahlen eingegeben werden. Folgende Steuerzeichen können an den Drucker gesandt werden: k0:Kursivschrift aus, k1:Kursivschrift ein, -0:Unterstreichung aus, -1:Unterstreichung ein, u:Tiefschrift ein (unten), o:Hochschrift ein (oben), n:Normalschrift ein (löscht Hoch- beziehungsweise Tiefschrift), r0:Reversschrift aus, r1:Reversschrift ein, f0:Fett-

schrift aus, fl:Fettschrift ein, sl:Schriftdicke 1 (zum Beispiel 10 Zeichen pro Zoll), s2:Schriftdicke 2 (12 Zeichen pro Zoll), s3:Schriftdicke 3 (15 Zeichen pro Zoll), z1:Zeilenabstand 1, z2:Zeilenabstand 2, z3:Zeilenabstand 3, !:Ausrufungszeichenfunktion (unten erklärt), 0-9:10 frei definierbare Steuerzeichen, reset:Steuersequenz, die vor dem Textausdruck gesendet wird, CR:Steuersequenz, die bei jedem Zeilenvorschub gesendet wird. Da die Steuerzeichen nicht alle auf einer Bildschirmseite darstellbar sind, werden sie auf zwei Bildschirmseiten verteilt. Man gelangt von der ersten Seite zur zweiten Seite durch Druck auf die (RETURN)-Taste. Von der zweiten Seite gelangt man durch Druck auf die (RETURN)-Taste wieder zurück in das Drucker-Menü. Wenn Sie irgendwelche Steuerzeichen geändert haben, sollten Sie in jedem Fall die (RETURN)-Taste drücken, damit die Steuerzeichen in die Tabelle eingetragen werden. Allgemein werden alle Steuerzeichen im Text durch ein reverse »S«, das Sie über die (F7)-Taste erreichen, gekennzeichnet. Danach folgt immer eines der Steuerzeichen aus der Steuerzeichentabelle. Beachten Sie, daß es sich bei den Abkürzungen der Steuerzeichen, die an den Drucker gesandt werden können, immer um kleine Buchstaben handelt. Bei allen oben aufgeführten Steuerzeichen ist jedoch zu bemerken, daß sie nur möglich sind, wenn der angeschlossene Drucker sie beherrscht und die entsprechenden Steuersequenzen in der Tabelle eingetragen wurden. Diese Steuerzeichen werden auf dem Bildschirm nicht ausgeführt. Im Gegensatz dazu gibt es auch Steuerzeichen, die auf allen Druckern funktionieren. Die folgenden Steuerzeichen sind vom Drucker unabhängig und nur für das Programm interessant. Eins ist ihnen jedoch gemeinsam. Auch ihnen wird das reverse »S« als Kennzeichnung vorangestellt.

Linken Rand setzen RL+/-xx

Nach dem Steuerzeichen »RL« folgt ein »+« oder ein »-« Zeichen und eine zweistellige Dezimalzahl. Der linke Rand wird dann um xx Zeichen nach rechts bei »+« oder nach links bei »-« gesetzt. »RL+03« setzt den Rand um drei Zeichen nach links.

Rechten Rand setzen RRxxx

Das Setzen des rechten Randes erfolgt analog zum linken Rand.

Druckformat einstellen Fx

x=0 linker Randausgleich, x=1 rechter Randausgleich (der Text wird rechtsbündig gedruckt), x=2 alle Zeilen werden auf die Mitte zentriert, x=3 Blocksatz (linker und rechter Randausgleich).

Seitenvorschub ^

Es wird auf der nächsten Seite weiter gedruckt, falls nicht gerade eine Seite begonnen wird.

Drucken von Diskette

L"0:PRGNAME",8 der Text PRGNAME wird gedruckt. Achten Sie darauf, daß PRGNAME immer 15 Zeichen lang sein muß. Der sechzehnte Buchstabe muß ein »t« sein. Sie dürfen außerdem nicht die Laufwerknummer und die Geräteadresse vergessen. Das klingt schwerer als es ist, denn wenn Sie (SHIFT)+(L) nach der (F7)-Taste drücken, erscheint automatisch der folgende Text: L"0:t",8. Sie brauchen dann nur noch den Textnamen hinter dem Doppelpunkt eintragen. Zu beachten ist, daß der Text nicht etwa in den Textspeicher geladen wird, sondern direkt von der Diskette an den Drucker beziehungsweise Bildschirm gesendet wird. Es ist zum Beispiel möglich, daß Sie Ihre Adresse einmal eingeben und abspeichern und nachher nur noch statt Ihrer Adresse L"0:adresse t",8 schreiben. Ihre Adresse wird dann an entsprechender Stelle im Text während der Ausgabe eingefügt. Dieses können Sie natürlich nicht nur mit Ihrer Adresse machen, sondern mit jedem beliebig langen Text. Der Text, der nachgeladen wird, kann sogar am Ende noch einen weiteren Text aufrufen, der dann gleichfalls an dieser Stelle eingefügt wird.

Rundschriften Axx

Mit diesem Steuerzeichen können Sie dem Programm mitteilen, an welcher Stelle ein bestimmtes Datum aus der Rund-

schreibendatei gedruckt werden soll. Beispiel: Sie wollen das erste Feld aus der Rundschreibendatei in Ihren Text einfügen. Schreiben Sie in den Text an dieser Stelle (F7) A00. Das zweite Feld wäre dann entsprechend (F7) A01. Ein und das selbe Steuerzeichen kann im Text mehrmals vorkommen.

Wartebefehl W

Um Ihnen bei längeren Texten das Wechseln der Diskette zu ermöglichen, gibt es den Wartebefehl. Dieser Befehl kann an beliebiger Stelle im Text stehen. Das Programm verändert dann die Farbe des Bildschirmrandes und wartet auf einen Tastendruck.

Datum einfügen D

An dieser Stelle wird das eingegebene Datum gedruckt.

Seitennummer drucken S

An dieser Stelle wird die Seitennummer gedruckt. Die erste Seitennummer wird im Menü »Drucken« eingegeben.

Formular

Im Formular werden Werte festgelegt, die das spätere Aussehen des Textes bestimmen. Das Formular wird durch Drücken der (CTRL) + (F)-Taste erreicht. Im ersten Feld kann der obere Rand festgelegt werden. Das ist die erste Zeile auf dem Blatt, in die gedruckt wird. Im zweiten Feld wird der untere Rand festgelegt. Er bestimmt, bis zu welcher Zeile gedruckt wird. Im nächsten Feld wird der linke Rand eingetragen. Er bestimmt, ab welcher Druckspalte gedruckt wird. Der rechte Rand, der im nächsten Feld festgelegt wird, bestimmt die Druckspalte, bis zu der gedruckt wird. Im darauffolgenden Feld wird die Anzahl der Zeilen pro Seite festgelegt. Sie beträgt normalerweise 72 bei DIN A4. Wenn Sie mit Einzelblättern arbeiten, müssen Sie die nächste Frage mit »j« beantworten. Im nächsten Feld können Sie das Format bestimmen. Die Nummern haben die gleiche Bedeutung, wie beim Steuerzeichen »F«. 0 = es wird linksbündig gedruckt, 1 = es wird rechtsbündig gedruckt, 2 = alle Zeilen werden zentriert, 3 = Blocksatz einschalten. In den nächsten beiden Feldern können Sie je eine von drei Schriftarten und einen von drei Zeilenabständen wählen. Bevor der Text ausgedruckt wird, werden dann die entsprechenden Steuerzeichen aus der Druckertabelle an den Drucker gesandt (siehe »Steuerzeichen«). Als letztes können Sie schließlich noch sechs Kopfbeziehungsweise Fußnoten festlegen. In das erste Feld tragen Sie jeweils die Zeile ein, in der die Note gedruckt werden soll. Diese muß auf jeden Fall außerhalb des Druckbereichs liegen, also entweder über dem oberen Rand oder unter dem unteren Rand, aber innerhalb der Zeilen pro Seite. Ansonsten werden die Noten ignoriert. In dem nächsten Feld wird jeweils die Druckspalte eingetragen, ab der der Text gedruckt werden soll. In dem langen Feld wird schließlich der Text eingetragen. In diesem Text dürfen alle Steuerzeichen verwendet werden. Sinnvoll ist zum Beispiel das Seitennummersteuerzeichen hier einzusetzen, um die Seiten durchzunummerieren.

(RUN/STOP) + (RESTORE)

Der NMI ist blockiert, das Programm kehrt nach dem Druck dieser Tasten in den Texteditor zurück. Dies ist jedoch nur als Notbremse gedacht und ist vor allen Dingen während des Druckens mit Vorsicht zu genießen.

Löschen von einzelnen Zeichen in den Bildschirmmasken

Mit (CTRL) + (Klammeraffe) können in den Bildschirmmasken einzelne Zeichen gelöscht werden (nicht im Texteditor).

Nachdem Sie Ihren Drucker installiert haben, wird automatisch das Textprogramm nachgeladen. Aus Platzgründen mußten die Druckertreiber für ASCII (auch RS232)- und MPS 802 Drucker in die nächste Ausgabe verschoben werden. Als kleinen Ausgleich für das jetzt Entgangene finden Sie in der nächsten Ausgabe einen Zeichensatzeditor für Master-Text. Mit diesem kurzen Hilfsprogramm sind Sie dann in der Lage, jeden beliebigen Zeichensatz und natürlich auch wissenschaftlich-technische Sonderzeichen selbst zu entwerfen und in Master-Text einzubinden. Ganz Eilige finden den Zeichensatz-Editor bereits jetzt auf der Programmservice-Diskette.

(Martin Pahl/aw)

So geben Sie Master-Text ein. Bitte befolgen Sie diese Anleitung ganz genau.

1. Vorbereitung: Zunächst muß der normale MSE verändert werden. Wir haben dazu ein Programm geschrieben, das die Änderung selbsttätig ausführt. Geben Sie mit dem normalen MSE das Programm »Change MSE« (Listing 1) ein und speichern Sie es. Verlassen Sie den MSE und laden Sie das eben erstellte Programm absolut mit »LOAD "CHANGE MSE",8,1«. Geben Sie »NEW« ein. Laden Sie den normalen MSE und geben den Befehl »SYS 8192« ein. Jetzt können Sie den geänderten MSE speichern. Der neue MSE wird wie der alte ganz normal mit »RUN« gestartet. Verwenden Sie für Master-Text nur diese geänderte Version.

2. Eingabe Basic-Teil: Geben Sie die beiden Programme »Install« und »Lader« (Listing 11 und Listing 12) mit dem Checksummer ein und speichern sie ab.

3. Eingabe Maschinenteil: Geben Sie mit dem neuen MSE die Programmteile »T1«, »T2«, »T3«, »T4«, »T5«, »Zeichensatz«, »MPS 801«, »Cen« und »Umlaut« ein (Listing 2 bis Listing 10).

4. Installation: Ihr Directory sollte nun wie in Bild 1 dargestellt aussehen. Wenn nicht, überprüfen Sie bitte die vorherigen Schritte nochmals.

Starten Sie »Master-Text« nun mit dem Programm »Install«. In der jetzigen Version können Sie nur den Druckertyp »MPS 801« (Wahl 3) auswählen, alle anderen Druckertypen werden wir erst in der nächsten Ausgabe veröffentlichten. Wenn Sie wollen, können Sie aber bereits jetzt vorhandene Druckertreiber über Punkt 5 einfügen. Diese Schnittstelle sollte den Namen »INDI« tragen, in den Bereich \$9A00 bis \$9FFF geladen und mit SYS 39424 installiert werden. Drücken Sie jetzt die Taste 3. Das Hauptprogramm wird nun geladen.

Legen Sie sich zunächst ein Formular an, wie in der Anleitung beschrieben. Schalten Sie den Computer kurz aus und wieder an. Laden Sie das Programm »Lader« und entfernen Sie das REM in der Zeile 90 (nicht die ganze Zeile, das REM befindet sich in der Mitte der Zeile). Master-Text wird ab jetzt nicht mehr mit dem Programm »Install«, sondern mit dem Programm »Lader« gestartet.

5. Weiteres: Ihr Master-Text ist jetzt, in Verbindung mit MPS 801-Druckern, einsatzfähig. Centronics-Drucker und MPS 802-Drucker sind im »Install«-Programm zur Zeit durch REMs inaktiviert. In der nächsten Ausgabe drucken wir die Treiber für die anderen Drucker ab, dann brauchen Sie nur noch die REMs entfernen, um verschiedene Druckertypen einstellen zu können. Da wir auf der Lesersoft-Diskette mehr Platz haben, sind dort bereits auf der Diskette zu dieser Ausgabe alle Druckertreiber, der Zeichensatz-Editor und ein Standard-Formular enthalten.

| name | : | change | mse | 2000 | 21c5 |
|------|---|--------|-----|------|-------------------|
| 2000 | : | a9 | 2d | B5 | fa a9 20 B5 fb aa |
| 2008 | : | 20 | 23 | 20 | 8d 1d 20 20 23 0d |
| 2010 | : | 20 | f0 | 0f | Bd 1e 20 20 23 c8 |
| 2018 | : | 20 | 18 | 69 | 20 8d 00 00 4c 14 |
| 2020 | : | 08 | 20 | 60 | e6 fa d0 ff e6 31 |
| 2028 | : | fb | a0 | 00 | b1 fa 60 1c 08 dd |
| 2030 | : | 00 | 35 | 08 | 00 38 08 01 47 23 |
| 2038 | : | 08 | 03 | 4c | 08 01 4e 08 03 7f |
| 2040 | : | 53 | 08 | 01 | 6f 08 01 71 08 24 |
| 2048 | : | 03 | 76 | 08 | 01 79 08 04 80 92 |
| 2050 | : | 08 | 04 | 87 | 08 04 8b 08 03 00 |
| 2058 | : | 90 | 08 | 01 | 93 08 04 98 08 b2 |
| 2060 | : | 04 | 9d | 08 | 04 ac 08 03 af 2c |
| 2068 | : | 08 | 00 | be | 08 02 c3 08 04 B7 |
| 2070 | : | ce | 08 | 01 | ea 08 01 02 09 B3 |
| 2078 | : | 06 | 09 | 09 | 05 10 09 04 17 6d |
| 2080 | : | 09 | 05 | 1e | 09 04 21 09 01 24 |
| 2088 | : | 24 | 09 | 00 | 29 09 01 34 09 d2 |
| 2090 | : | 01 | 52 | 09 | 00 5b 09 01 65 ca |

Listing 1. Mit diesem Programm verändern Sie den MSE. Bitte benutzen Sie zum Eingeben den MSE.

```

2098 : 09 01 6e 09 00 83 09 00 1f
20a0 : 8b 09 01 9f 09 01 a2 09 19
20a8 : 02 a5 09 01 a8 09 02 ad 16
20b0 : 09 01 b2 09 01 b5 09 01 eb
20b8 : bc 09 01 c3 09 00 c6 09 6f
20c0 : 01 cb 09 00 d7 09 02 df 77
20c8 : 09 00 e2 09 00 e9 09 03 25
20d0 : f0 09 01 f3 09 01 fb 09 9e
20d8 : 02 fe 09 02 01 0a 02 06 50
20e0 : 0a 05 7f 0a 03 84 0a 01 0c
20e8 : 9b 0a 01 a3 0a 01 a8 0a 9c
20f0 : 01 ab 0a 01 b0 0a 01 b5 34
20f8 : 0a 01 bd 0a 01 cc 0a 01 d4
2100 : 10 0b 02 38 0b 03 6a 0b a6
2108 : 03 8a 0b 04 8f 0b 01 92 0e
2110 : 0b 03 77 0c 01 9a 0c 02 1d
2118 : 9c 0c 03 a1 0c 01 a4 0c 23
2120 : 04 a9 0c 04 c0 0c 04 c6 86
2128 : 0c 04 cd 0c 04 d4 0c 00 42
2130 : d9 0c 03 0c 04 a7 0c e6 0c 00
2138 : 01 e9 0c 02 ec 0c 06 f4 a6
2140 : 0c 04 f9 0c 01 fc 0c 05 80
2148 : 0d 0d 02 14 0d 05 17 0d 4e
2150 : 05 1a 0d 05 1d 0d 02 20 c9
2158 : 0d 02 24 0d a7 0d 29 0d 01 d1
2160 : 3f 0d 02 42 0d 01 47 0d ff
2168 : 01 4e 0d 01 55 0d 01 5a 6a
2170 : 0d 01 5f 0d 01 67 0d 01 f9
2178 : 76 0d 02 7b 0d 01 83 0d 66
2180 : 01 a0 0d 04 a7 0d 05 aa e2
2188 : 0d 02 b7 0d 01 ba 0d 01 42
2190 : bd 0d 05 c0 0d 04 c3 0d 47
2198 : 05 d8 0d 04 e0 0d 06 e2 22
21a0 : 0d 04 e7 0d 01 ea 0d 01 e8
21a8 : ed 0d 04 f0 0d 06 f4 0d 2a
21b0 : 04 f7 0d 01 fa 0d 01 43 b6
21b8 : 0e 05 86 0e 05 9d 0e 04 2a
21c0 : a7 0e 01 00 00 22 20 e0 02

```

Listing 1. (Schluß)

```

programm : t1                033c 034d
-----
033c : e6 7a d0 02 e6 7b ad 00 d5
0344 : 08 b0 01 60 c9 20 f0 f0 34
034c : 60 00 00 00 00 00 00 00 ad

```

Listing 2. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

```

programm : t2                a000 bce4
-----
a000 : a0 50 84 42 88 84 43 a9 3f
a008 : 08 85 2c 85 2e 85 7b a9 df
a010 : 00 85 2b 85 2d 85 7a a9 8b
a018 : 8f 85 38 a9 00 85 37 a9 09
a020 : 00 85 3f 85 40 85 41 85 a4
a028 : 2f a9 02 85 30 a9 cc 85 ec
a030 : 36 a9 50 85 35 a9 ae 85 66
a038 : 39 a9 01 85 3a a9 80 8d 45
a040 : 8a 02 a9 00 a6 2c a4 2b ea
a048 : 86 fc 84 fb a0 00 91 fb 35
a050 : c8 d0 fb e6 fc e8 e4 38 77
a058 : d0 f2 a5 37 38 e9 01 85 d3
a060 : fb a5 38 e9 00 85 fc a9 ed
a068 : 00 a0 00 91 fb 60 c9 80 d5
a070 : d0 09 a6 7a a4 7b 86 96 2b
a078 : 84 97 60 c9 81 d0 09 a6 29
a080 : 7a a4 7b 86 9b 84 9c 60 0d
a088 : c9 82 d0 03 4c 71 a6 c9 a5
a090 : 83 d0 03 4c f5 a6 c9 87 90
a098 : d0 02 a9 93 c9 8b d0 4d 1d
a0a0 : a5 7b c5 2e 90 10 d0 09 19
a0a8 : a5 7a c5 2d 90 08 d0 01 30
a0b0 : 60 a9 93 20 1f a3 a6 7a 6c
a0b8 : a4 7b 8a 18 65 42 aa 98 04
a0c0 : 69 00 a4 a0 c8 84 40 d0 ae
a0c8 : 02 e6 41 a8 a5 30 c9 16 d2
a0d0 : b0 0c e6 30 a5 35 69 28 4c
a0d8 : 85 35 90 02 e6 36 c4 2e ec
a0e0 : 90 d8 e4 2d 90 d4 86 7a 7a
a0e8 : 84 7b 4c 0b a9 c9 86 d0 43
a0f0 : 27 20 fb a8 a4 3f b1 7a 3b
a0f8 : d0 06 20 03 a9 4c 02 a9 b0
a100 : c9 20 f0 0b 84 02 20 60 10
a108 : a4 a4 3f c4 02 d0 e7 20 ed

```

```

a110 : 60 a4 20 03 a9 4c 0b a9 a7
a118 : c9 8a d0 2b 20 fb a8 20 85
a120 : c1 a4 20 c1 a4 a4 3f b1 43
a128 : 7a c9 20 f0 11 84 02 20 2a
a130 : c1 a4 a4 3f c4 02 d0 ef d4
a138 : 20 03 a9 4c 0b a9 20 60 0d
a140 : a4 20 03 a9 4c 0b a9 c9 42
a148 : 84 d0 03 4c e5 a7 c9 92 67
a150 : d0 03 4c a4 a3 c9 89 d0 9a
a158 : 14 20 fb a8 a9 0a 85 02 95
a160 : 20 02 a4 c6 02 d0 f9 20 52
a168 : 03 a9 4c 0b a9 c9 8c d0 71
a170 : 14 20 fb a8 a9 0a 85 02 ad
a178 : 20 a4 a3 c6 02 d0 f9 20 7b
a180 : 03 a9 4c 0b a9 c9 99 d0 bd
a188 : 1d 20 42 f1 f0 fb c9 98 cb
a190 : d0 06 a9 ff 8d 80 bf 60 6a
a198 : c9 9a d0 09 a2 ff 8e 81 6b
a1a0 : bf e8 8e 82 bf 60 c9 98 1f
a1a8 : d0 44 a5 3f ae 80 bf 30 3a
a1b0 : 0d a2 ff e8 dd 83 bf 90 45
a1b8 : 0e ec 80 bf 90 f5 e8 9d ec
a1c0 : 83 bf 8e 80 bf 10 1c ec a1
a1c8 : 80 bf 8a 48 bc 83 bf 98 ec
a1d0 : e8 bc 83 bf 9d 83 bf 9c bc
a1d8 : 80 bf 90 f3 68 aa a5 3f cb
a1e0 : 9d 83 bf ad 80 bf c9 19 44
a1e8 : 90 83 ec 80 bf 60 c9 9a 19
a1f0 : d0 41 ae 81 bf e8 0e 63 ca
a1f8 : b0 38 a5 7a 9d 9d bf e8 15
a200 : a5 7b 9d 9d bf e8 a5 35 c2
a208 : 9d 9d bf e8 a5 36 9d 9d 3e
a210 : bf e8 a5 3f 9d 9d bf e8 2c
a218 : a5 40 9d 9d bf e8 a5 41 55
a220 : 9d 9d bf e8 a5 2f 9d 9d 1e
a228 : bf e8 a5 30 9d 9d bf e8 ae
a230 : 81 bf 60 c9 9b d0 37 ad 5b
a238 : 80 bf 30 f6 a5 3f a2 ff 62
a240 : e8 dd 83 bf 90 06 ec 80 de
a248 : bf 90 f5 60 bd 83 bf 85 db
a250 : 02 20 fb a8 a4 3f b1 7a 76
a258 : d0 a4 a9 20 91 7a c4 02 9d
a260 : b0 06 20 60 a4 4c 54 a2 6b
a268 : 20 03 a9 4c 0b a9 c9 9c 5c
a270 : d0 4c ae 81 bf 10 01 60 83
a278 : ae 82 bf ec 81 bf 90 02 51
a280 : a2 00 bd 9d bf 85 7a e8 29
a288 : bd 9d bf 85 7b e8 bd 9d e5
a290 : bf 85 35 e8 bd 9d bf 85 4f
a298 : 36 e8 bd 9d bf 85 3f e8 5c
a2a0 : bd 9d bf 85 40 e8 bd 9d 4a
a2a8 : bf 85 41 e8 bd 9d bf 85 6a
a2b0 : 2f e8 bd 9d bf 85 30 e8 31
a2b8 : 8e 82 bf 4c 0b a9 c9 d3 ce
a2c0 : d0 27 20 e9 a2 20 42 f1 81
a2c8 : f0 fb c9 4c f0 03 4c 6e e7
a2d0 : a0 20 6e a0 a2 00 a4 3f 6b
a2d8 : bd c7 99 91 7a c8 e8 0e 65
a2e0 : 16 90 f5 20 0b a9 4c 60 b0
a2e8 : a4 c9 91 d0 03 4c 02 a4 d3
a2f0 : c9 90 d0 03 4c 60 a4 c9 84
a2f8 : 8f d0 03 4c c1 a4 c9 8d bd
a300 : d0 03 4c 7e a4 c9 8e d0 a9
a308 : 16 20 7a a3 a9 20 a4 3f ee
a310 : f0 0a 91 7a c8 c4 42 90 96
a318 : f9 20 7e a4 4c 8d a3 c9 a9
a320 : 93 d0 21 a9 00 85 40 85 d1
a328 : 41 85 3f 85 2f a9 02 85 00
a330 : 30 a5 2b 85 7a a5 2c 85 3f
a338 : 7b a9 50 85 35 a9 cc 85 2b
a340 : 36 4c 0b a9 c9 96 d0 0d 43
a348 : a5 33 4a a9 8f b0 03 20 19
a350 : c1 a4 4c 24 a5 c9 95 d0 9c
a358 : 17 a5 33 49 01 85 33 a0 82
a360 : 03 88 b9 0c cc 59 00 95 5a
a368 : 99 0c cc 00 00 d0 f2 60 66
a370 : 48 a5 33 4a 90 03 20 c5 ce
a378 : a5 68 a4 3f 91 7a 20 6d ab
a380 : a9 49 80 a4 2f 91 35 20 17
a388 : 8d a3 4c 60 a4 a5 7b c5 27
a390 : 2e 90 10 d0 06 a5 7a c5 f7
a398 : 2d 90 08 a5 7a 85 2d a5 98
a3a0 : 7b 85 2e 60 a4 30 c0 16 70
a3a8 : 90 03 4c da a3 20 64 a9 48
a3b0 : a5 7a 18 65 42 85 7a a5 cb
a3b8 : 7b 69 00 85 7b a5 35 18 82
a3c0 : 69 28 85 35 a5 36 69 00 f7
a3c8 : 85 36 e6 30 a5 40 18 69 b8
a3d0 : 01 85 40 90 02 e6 41 4c ab
a3d8 : 64 a9 a4 41 c4 3a 90 07 d0
a3e0 : a4 40 c4 39 90 01 60 a5 da
a3e8 : 7a 18 65 42 85 7a a5 7b ca
a3f0 : 69 00 85 7b a5 40 18 69 ba
a3f8 : 01 85 40 90 02 e6 41 4c d3
a400 : 0b a9 a4 30 c0 03 b0 03 fc
a408 : 4c 38 a4 20 64 a9 a5 7a bd
a410 : 38 e5 42 85 7a a5 7b e9 13
a418 : 00 85 7b a5 35 38 e9 28 7b

```

```

a420 : 85 35 a5 36 e9 00 85 36 91
a428 : c6 30 a5 40 38 e9 01 85 5a
a430 : 40 b0 02 c6 41 4c 64 a9 7d
a438 : a4 41 c0 01 b0 07 a4 40 23
a440 : c0 01 b0 01 60 a5 7a 38 5b
a448 : e5 42 85 7a a5 7b e9 00 dd
a450 : 85 7b a5 40 38 e9 01 85 e6
a458 : 40 b0 02 c6 41 4c 0b a9 40
a460 : a4 2f c0 27 90 03 4c 73 ea
a468 : a4 20 64 a9 e6 2f e6 3f 6d
a470 : 4c 64 a9 a4 3f c4 43 b0 76
a478 : 05 e6 3f 4c 0b a9 a4 41 5d
a480 : c4 3a 90 07 a4 40 c4 39 38
a488 : 90 01 60 a4 30 c0 16 b0 08
a490 : 0f e6 30 a5 35 18 69 28 0d
a498 : 85 35 a5 36 69 00 85 36 01
a4a0 : a0 00 84 3f 84 2f a5 40 22
a4a8 : 18 69 01 85 40 90 02 e6 c4
a4b0 : 41 a5 7a 18 65 42 85 7a d9
a4b8 : a5 7b 69 00 85 7b 4c 0b f1
a4c0 : a9 a4 2f c0 01 b0 03 4c d9
a4c8 : d4 a4 20 64 a9 c6 2f c6 9e
a4d0 : 3f 4c 64 a9 a4 40 c0 01 cd
a4d8 : 90 05 c6 3f 4c 0b a9 a4 91
a4e0 : 41 c0 01 b0 07 a4 40 c0 f0
a4e8 : 01 b0 01 60 a4 30 c0 03 63
a4f0 : 90 0f c6 30 a5 35 38 e9 78
a4f8 : 28 85 35 a5 36 e9 00 85 a3
a500 : 36 a4 43 84 3f a0 27 84 88
a508 : 2f a5 40 38 e9 01 85 40 5e
a510 : b0 02 c6 41 a5 7a 38 e5 76
a518 : 42 85 7a a5 7b e9 00 85 82
a520 : 7b 4c 0b a9 a5 7b 85 fc 00
a528 : a8 a5 7a 85 fb 18 69 01 1a
a530 : 85 fd 98 69 00 85 fe a4 79
a538 : 3f b1 fd 91 fb f0 23 c9 69
a540 : 8e f0 22 c8 c4 42 d0 f1 6d
a548 : a0 00 a5 fb 18 65 42 85 92
a550 : fb 90 02 e6 fc a5 fd 18 16
a558 : 65 42 85 fd 90 db e6 fe 81
a560 : d0 d7 4c 0b a9 c4 43 f0 40
a568 : 07 a9 20 91 fd 4c 0b a9 40
a570 : a5 fb 18 65 42 85 fb 90 27
a578 : 02 e6 fc a5 fb 18 65 42 7c
a580 : 85 fd a5 fc 69 00 85 fe b7
a588 : a0 00 b1 fd 91 fb c8 c4 fa
a590 : 42 d0 f7 a5 fe c5 2e 90 e8
a598 : 14 a5 fd c5 2d 90 0e a0 85
a5a0 : 00 a9 00 91 fd c8 c4 42 65
a5a8 : d0 f9 4c 0b a9 a5 fb 18 d1
a5b0 : 65 42 85 fb 90 02 e6 fc c6
a5b8 : a5 fd 18 65 42 85 fd 90 78
a5c0 : c7 e6 fe d0 c3 a5 2e c5 82
a5c8 : 38 90 09 a5 2d c5 37 90 3e
a5d0 : 03 4c bd a9 a5 7a 85 fb da
a5d8 : a5 7b 85 fc a4 3f b1 fb 3f
a5e0 : 48 c8 b1 fb aa 68 f0 1b 60
a5e8 : c9 8e f0 1a 91 fb 8a 48 2b
a5f0 : c4 42 d0 ed a5 fb 18 65 2c
a5f8 : 42 85 fb 90 02 e6 fc a0 9a
a600 : 00 f0 de 4c 0b a9 c4 42 4f
a608 : f0 05 91 fb 4c 0b a9 a5 6e
a610 : fb 18 65 42 85 31 a5 fc 2b
a618 : 69 00 85 32 a5 2d 85 fb fb
a620 : 18 65 42 85 fd 85 2d a5 38
a628 : 2e 85 fc 69 00 85 fe 85 b8
a630 : 2e a0 00 b1 fb 91 fd c8 ba
a638 : c4 42 d0 f7 a5 fb 38 e5 37
a640 : 42 85 fb b0 02 c6 fc a5 ef
a648 : fd 38 e5 42 85 fd b0 02 32
a650 : c6 fe a5 32 c5 fe 90 d9 8f
a658 : a5 31 c5 fd 90 d3 a9 8e 32
a660 : a0 00 91 fd c8 a9 20 91 a2
a668 : fd c8 c4 42 d0 f9 4c 0b 67
a670 : a9 a5 9b 85 fb a5 9c 85 ee
a678 : fc a5 96 85 fd a5 97 85 13
a680 : fe a5 fb 18 65 42 85 fb c9
a688 : a5 fc 69 00 85 fc a0 00 c8
a690 : b1 fb 91 fd c8 c4 42 d0 c0
a698 : f7 a5 fd 18 65 42 85 fd 5f
a6a0 : a5 fe 69 00 85 fe a5 fc 00
a6a8 : c5 2e 90 d5 d0 06 a5 fb 2f
a6b0 : c5 2d 90 cd a5 fd 38 e5 e1
a6b8 : 42 85 fb a5 fe e9 00 85 bb
a6c0 : fc a9 00 a0 00 91 fd c8 bb
a6c8 : c4 42 d0 f9 a5 fe c5 2e e6
a6d0 : 90 13 d0 06 a5 fd c5 2d 9a
a6d8 : 90 0b a5 fb 85 2d a5 fc 29
a6e0 : 85 2e 4c 0b a9 a5 fd 18 e1
a6e8 : 65 42 85 fd a5 fe 69 00 87
a6f0 : 85 fe 4c c1 a6 a5 9b 38 b6
a6f8 : e5 96 aa a5 9c e5 97 a8 30
a700 : b0 01 60 8a 18 65 42 aa a5
a708 : 98 69 00 8a 8a 48 18 65 80
a710 : 2d 85 fb 98 48 65 2e 85 85
a718 : fc c5 38 90 0e f0 03 68 5c
a720 : 68 60 a5 fb c5 37 90 03 ff
a728 : 68 68 60 a5 2d 85 fd a5 d3

```

Listing 3. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

```

a730 : 2e 85 fe a5 fb 85 2d a5 81
a738 : fc 85 2e a5 fe c5 7b 90 64
a740 : 36 d0 04 a5 fd 90 30 a0 fa
a748 : 00 b1 fd 91 fb c8 c4 42 70
a750 : d0 f7 a5 fb 38 e5 42 85 cb
a758 : fb a5 fc e9 00 85 fc a5 0e
a760 : fd e5 42 85 fd a5 fe e9 6e
a768 : 00 85 fe c5 7b 90 08 d0 a1
a770 : d6 a5 fd c5 7a b0 d0 68 92
a778 : a8 68 aa a5 97 c5 7b 90 6a
a780 : 1d d0 06 a5 96 c5 7a 90 de
a788 : 15 8a 18 65 96 85 96 78 b6
a790 : 65 97 85 97 8a 65 9b 85 62
a798 : 9b 98 65 9c 85 9c a6 96 71
a7a0 : a4 97 86 fd 84 fe a6 7a 41
a7a8 : a4 7b 86 fb 84 fc a0 00 de
a7b0 : b1 fd 91 fb c8 c4 42 d0 a1
a7b8 : f7 a5 fd 18 65 42 85 fd 7f
a7c0 : a5 fe 65 1e 85 fe a5 fb e0
a7c8 : 65 42 85 fb a5 fc 69 00 17
a7d0 : 85 fc a5 fe c5 9c 90 d6 4e
a7d8 : d0 08 a5 fd c5 9b 90 ce ee
a7e0 : f0 cc 4c 0b a9 68 68 a2 70
a7e8 : 6b a0 96 20 66 ab a2 e9 6f
a7f0 : a0 98 20 66 ab a2 98 a0 25
a7f8 : 95 20 0c ac a2 00 bd 3c d0
a800 : 03 f0 03 e8 d0 f8 e0 00 b2
a808 : d0 03 4c e8 c1 ca 86 18 43
a810 : a2 00 bd 62 03 f0 03 e8 04
a818 : d0 fb ca 86 19 ad 88 03 0f
a820 : c9 0a f0 07 c9 0e f0 03 e2
a828 : 4c c8 c1 20 f6 ab a9 60 b9
a830 : 8d 03 a9 a5 33 09 a1 85 e8
a838 : 33 a2 00 86 02 ac a2 a4 34
a840 : 3f b1 7a d0 03 4c ea a8 a0
a848 : dd 3c 03 f0 21 ad 89 03 ce
a850 : c9 0e d0 14 a6 02 d0 06 a1
a858 : 20 60 a4 4c 39 a8 c6 02 53
a860 : f0 d7 20 c1 a4 4c 5e a8 f4
a868 : 20 f4 a0 4c 39 a8 e4 18 51
a870 : f0 07 20 60 a4 e6 02 d0 23
a878 : c4 c6 02 30 06 20 c1 a4 d8
a880 : 4c 79 a8 ad 88 03 c9 0e 4c
a888 : f0 24 a7 48 8d 03 a9 20 d6
a890 : 03 a9 20 d8 a9 20 0b a9 a6
a898 : a2 73 a0 99 20 44 ab 20 62
a8a0 : 7b ab 08 20 fb ab a9 60 63
a8a8 : 8d 03 a9 28 90 22 a6 18 0b
a8b0 : 86 02 20 24 a5 c6 02 10 7d
a8b8 : f9 a6 19 30 13 a2 00 bd 12
a8c0 : 62 03 86 02 20 70 a3 a6 e7
a8c8 : 02 e4 19 f0 03 e8 d0 ef 3b
a8d0 : ad 88 03 c9 0e f0 0c a2 99
a8d8 : 89 a0 99 20 44 ab 20 7b 35
a8e0 : ab 90 07 a2 00 86 02 4c be
a8e8 : 4d a8 a9 48 8d 03 a9 a5 e0
a8f0 : 33 29 fe 85 33 20 03 a9 bc
a8f8 : 4c c8 c1 48 a9 60 8d 0b 0c
a900 : a9 68 60 48 a9 a5 8d 0b 13
a908 : a9 68 60 a5 3f 38 e5 2f 5e
a910 : 18 65 7a 85 fb a5 7b 69 d8
a918 : 00 85 fc a6 30 e0 02 f0 e3
a920 : 10 a5 fb 38 e5 42 85 fb 87
a928 : a5 fc e9 00 85 fc ca d0 d3
a930 : ec a2 50 a0 cc b4 fe 86 8f
a938 : fd a2 15 a0 27 b1 fb 20 10
a940 : 6d a9 91 fd 88 10 f6 a5 d6
a948 : fb 18 65 42 85 fb a5 fc ba
a950 : 69 00 85 fc a5 fd 18 69 38
a958 : 28 85 fd a5 fe 69 00 85 bd
a960 : fe ca d0 d7 a4 2f b1 35 e7
a968 : 49 80 91 35 60 c9 00 d0 f2
a970 : 02 a7 00 c9 8e d0 02 a7 4b
a978 : 1f 60 c9 00 d0 02 a9 20 3e
a980 : c9 60 90 04 18 69 40 60 ad
a988 : c9 40 90 02 09 80 c9 20 d2
a990 : 90 01 60 09 40 60 c9 ff 08
a998 : d0 02 a7 7e c9 e0 90 02 8d
a9a0 : 29 bf c9 c0 90 02 e9 60 b5
a9a8 : c9 a0 90 03 e9 40 60 c9 fc
a9b0 : 60 90 03 29 fd 60 c9 40 e7
a9b8 : 90 02 29 3f 60 a0 00 b9 fa
a9c0 : 03 95 99 ea c0 ad a9 01 99 b3
a9c8 : ea d9 c8 c0 0d d0 f0 48 95
a9d0 : 48 48 20 42 f1 f0 fb 60 e4
a9d8 : a0 00 b9 c2 95 f0 06 20 78
a9e0 : 16 e7 c8 d0 f5 a7 20 a0 a4
a9e8 : 04 a2 d2 20 16 e7 ca d0 63
a9f0 : fa 88 d0 f5 a0 00 b9 16 3e
a9f8 : 96 f0 06 20 16 e7 c8 d0 f1
aa00 : f5 60 ca ca ca 86 0c a9 96
aa08 : 40 85 9d a2 6b a0 96 20 1d
aa10 : 66 ab a6 0c d0 09 a2 14 7f
aa18 : a0 97 20 66 ab f0 07 a2 fc
aa20 : eb a0 96 20 66 ab a2 35 be
aa28 : a0 97 20 66 ab a2 0f bd f0
aa30 : ea 02 20 96 a9 9d 96 cd 74
aa38 : ca 10 f4 a2 ad a0 95 20 12
aa40 : 0c ac 20 4f c2 8e e5 02 d1
aa48 : a2 0f bd 96 cd 20 7a a9 cf
aa50 : 9d ea 02 ca 10 f4 ae e5 6b
aa58 : 02 a0 00 20 ba ff a9 12 25
aa60 : a2 e8 a0 02 20 bd ff a5 1a
aa68 : 0c d0 62 a2 11 bd e8 02 70
aa70 : 48 c9 44 d0 06 a2 00 a0 7f
aa78 : bd d0 0e c9 46 d0 06 a2 a2
aa80 : 00 a0 04 d0 04 a6 2b a4 57
aa88 : 2c a9 00 20 d5 ff 20 88 7c
aa90 : ab f0 03 4c 0b aa 68 c9 39
aa98 : 44 d0 03 4c 98 c0 c9 46 d2
aaa0 : f0 f9 a6 2b a4 2c 8a 18 a2
aaa8 : 65 42 aa 98 69 00 a8 c4 af
aab0 : af 90 f3 f0 10 8a 38 e5 c4
aab8 : 42 aa 98 e9 00 a8 86 2d c6
aac0 : 84 2e 4c 98 c0 e4 ae 90 90
aac8 : dd f0 f3 b0 e8 a2 11 bd 94
aad0 : e8 02 c9 44 d0 0e a2 00 bc
aad8 : 86 fb a0 c0 a9 bd 85 fc 35
aae0 : ab f0 03 4c 0b aa 68 c9 39
aae8 : a2 f8 a0 04 84 fc a9 00 86
aaf0 : 85 fb a9 fb d0 0d a5 2d c3
aaf8 : 18 65 42 aa 98 69 00 a8 c4 af
ab00 : a8 a9 2b 20 d8 ff 20 88 6b
ab08 : ab f0 07 c9 f0 06 4c 53
ab10 : 0b aa 4c 98 c0 a2 73 a0 c7
ab18 : 99 20 44 ab 20 7b ab 90 f6
ab20 : ee a9 53 8d e7 02 a9 0f bd
ab28 : ae e5 02 a0 0f 20 ba ff 3a
ab30 : a9 13 a2 e7 a0 02 20 bd 1e
ab38 : ff 20 c0 ff a9 0f 20 c3 92
ab40 : ff 4c 56 aa 86 fb 84 fc a5
ab48 : a2 18 a0 00 18 20 f0 ff 65
ab50 : a9 20 a2 27 20 16 e7 ca 7f
ab58 : d0 fa a2 18 a0 00 18 20 fc
ab60 : f0 ff a6 fb a4 fc 86 fb bd
ab68 : 84 fc a0 00 b1 fb f0 0a 65
ab70 : 20 16 e7 c8 d0 f6 e6 fc 09
ab78 : d0 f2 60 20 42 f1 c9 0a cc
ab80 : f0 05 c9 0e d0 f5 18 60 05
ab88 : 90 11 c9 05 d0 0d a2 9f f3
ab90 : a0 92 20 44 ab a9 39 48 87
ab98 : 48 d0 42 a2 18 a0 03 18 f0
aba0 : 20 f0 ff 20 4f c2 a9 0f 0c
aba8 : a0 0f 20 ba ff a9 00 20 bd
abb0 : bd ff 20 c0 ff a2 0f 20 1e
abb8 : c6 ff 20 cf ff 48 20 16 6f
abc0 : e7 20 cf ff 48 20 16 e7 59
abc8 : 20 cf ff c9 0d f0 06 20 ba
abd0 : 16 e7 4c c8 ab 20 cc ff f5
abd8 : a9 0f 20 c3 ff 20 42 f1 77
abe0 : c9 8e d0 f9 68 ab 68 aa 26
abe8 : a9 30 20 f7 b8 c9 00 60 4b
abf0 : a2 6b a0 96 20 66 ab a2 6c
abf8 : d1 a0 97 20 66 ab a2 10 72
ac00 : a0 95 20 0c ac a9 00 85 18
ac08 : 33 4c c8 c1 86 31 84 32 34
ac10 : a9 00 ab c8 b1 31 85 fb af
ac18 : c8 b1 31 85 fc c8 b1 31 f5
ac20 : 85 fd c8 b1 31 85 fe c8 d9
ac28 : b1 31 29 3f 85 15 84 02 bb
ac30 : a9 d8 38 e9 cc 18 65 fc ae
ac38 : 85 18 a5 fb 85 17 a0 ff 46
ac40 : c8 b1 fd 20 6d a9 91 fb c7
ac48 : ad 86 02 91 17 d4 15 d0 79
ac50 : ef a0 00 a5 02 d1 31 90 d9
ac58 : b9 a0 00 c8 b1 31 85 fb 2d
ac60 : c8 b1 31 85 fc c8 b1 31 3d
ac68 : 85 fd c8 b1 31 85 fe c8 21
ac70 : b1 31 29 3f 85 15 b1 31 16
ac78 : 29 c0 85 19 a9 00 85 14 5f
ac80 : 84 02 a4 14 b1 fb 49 80 d2
ac88 : 91 fb 20 42 f1 f0 fb 48 8e
ac90 : a4 14 b1 fb 49 80 91 fb 01
ac98 : 68 c9 92 d0 0b a5 02 a0 cb
aca0 : 00 d1 31 b0 dd a8 d0 b3 b9
aca8 : c9 91 d0 0c a5 02 c9 06 8d
acb0 : 90 d0 38 e9 09 a8 d0 a4 56
acb8 : c9 90 d0 08 c4 15 b0 c2 3c
acc0 : e6 14 d0 be c9 8f d0 08 29
acc8 : c0 01 90 b6 c6 14 b0 b2 39
acd0 : c9 8e d0 01 60 c9 85 d0 41
acd8 : 05 68 68 4c 98 c0 c9 96 99
ace0 : d0 2a a9 00 85 14 a0 ff ab
ace8 : 20 1e ad 90 09 a9 30 20 74
acf0 : 1e ad 90 02 a9 0a c8 91 7a
acf8 : fd c4 15 d0 f9 20 6d a9 60
ad00 : a0 ff c8 91 fb c4 15 d0 e0
ad08 : f9 4c 82 ac 20 1e ad 90 28
ad10 : 03 4c 82 ac 91 fd 20 6d d4
ad18 : a9 91 fb 4c bc ac 48 a9 b8
ad20 : c0 24 19 30 15 70 1f 68 61
ad28 : 30 02 18 60 c9 c0 d0 04 59
ad30 : a9 00 18 60 c9 d3 f0 fa e0
ad38 : 38 60 70 1c 68 c9 30 b0 37
ad40 : 02 38 60 c9 3a 60 68 20 38
ad48 : 3d ad b0 01 60 c9 c0 d0 a1
ad50 : 04 a9 00 18 60 c9 07 60 5d
ad58 : 68 c9 0a f0 06 c9 0e f0 0e
ad60 : 02 38 60 18 60 00 00 00 a0
ad68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 69
ad70 : a2 6b a0 96 20 66 ab a2 ec
ad78 : f0 a0 93 20 66 ab a2 79 e2
ad80 : a0 94 20 0c ac ad c9 02 57
ad88 : ae ca 02 ac cb 02 20 f7 ef
ad90 : b8 8d cc 02 ad cd 02 ae 31
ad98 : ce 02 ac cf 02 20 f7 b8 ff
ada0 : aa d0 01 ca 8e d0 02 ad 1f
ada8 : d1 02 ae d2 02 ac d3 02 59
adb0 : 20 f7 b8 aa ca 8e d4 02 c8
adb8 : 8e d6 02 a2 6b a0 96 20 dd
adc0 : 66 ab a2 78 a0 93 20 66 a7
adc8 : ab a9 00 8d d5 02 8d d8 4f
add0 : 02 8d d9 02 8d da 02 8d 22
add8 : db 02 85 29 a2 d9 a0 ca 4c
ade0 : 8e 18 03 8c 19 03 a2 e8 d3
ade8 : a0 93 a9 4c 02 bc a9 81
adf0 : ff 8d da 02 20 80 c2 20 fe
adf8 : 67 b7 a9 03 4c ff ae a9 d8
ae00 : 17 8d b1 02 8d ae 02 a9 34
ae08 : 00 8d ad 02 8d af 02 a9 2c
ae10 : 26 8d b0 02 a9 03 4c ff 4d
ae18 : ae a2 6b a0 96 20 66 ab 62
ae20 : a2 93 a0 94 20 66 ab a2 70
ae28 : 35 a0 97 20 66 ab a2 0e 02
ae30 : bd ea 02 20 96 a9 9d 96 41
ae38 : cd ca 10 f4 a2 cf a9 12 7a
ae40 : 9d 96 cd a2 d2 a0 94 20 b5
ae48 : 0c ac ae c6 02 ac c7 02 d7
ae50 : a9 30 20 f7 b8 8d c8 02 37
ae58 : ad e6 02 38 e9 30 8d e5 22
ae60 : 02 a2 0f bd 96 cd 20 7a 7c
ae68 : a9 9d ea 02 ca 10 f4 a2 21
ae70 : 16 a0 03 b9 35 b9 9d e8 38
ae78 : 02 ca 88 10 f6 a9 03 ae 2a
ae80 : e5 02 a0 03 20 ba ff a9 1a
ae88 : 16 a2 e8 a0 02 20 bd ff 56
ae90 : 20 c0 ff 90 0b 20 88 ab 4d
ae98 : a9 03 20 c3 ff 4c 98 c0 8a
aea0 : a2 ff 8e d5 02 e8 8e d6 ef
aea8 : 02 4c f9 ae a2 03 20 c6 75
aeb0 : ff ae c8 02 ca 86 0c a0 cb
aeb8 : 00 84 02 ae a7 02 e0 03 65
aec0 : f0 05 a9 93 20 16 e7 20 a2
aec8 : cf ff a4 02 99 00 c6 ae 12
aed0 : a7 02 e0 03 f0 03 20 16 e5
aed8 : e7 c8 84 02 aa a5 90 29 f1
aee0 : 40 d0 11 e0 0d d0 e0 c6 51
aee8 : 0c 10 dc 20 cc ff a2 02 93
aef0 : 20 c9 ff 60 68 68 4c a6 49
aef8 : b0 20 67 b7 ad ab 02 8d cc
af00 : a7 02 a9 02 20 c3 ff a9 c6
af08 : 02 ae a7 02 ac a9 02 20 ec
af10 : ba ff a9 00 e0 02 d0 06 a2
af18 : a9 02 a2 aa a0 02 20 bd d6
af20 : ff 20 c0 ff a2 02 20 c9 ae
af28 : ff 20 e4 b4 a9 00 8d d7 87
af30 : 02 ad a7 02 c9 03 f0 0e c8
af38 : a2 37 a0 93 20 44 ab 20 23
af40 : 42 f1 c9 8e d0 f9 20 a6 6a
af48 : b8 ce d6 02 10 0e ad d5 31
af50 : 02 10 09 20 ac ae ad d4 41
af58 : 02 8d d6 02 a9 00 85 24 10
af60 : a5 7a 48 a5 7b 48 a4 2c ee
af68 : a6 2b d0 01 88 ca 84 7b e0
af70 : 86 7a a5 42 48 a9 20 48 c8
af78 : ee d7 02 ae a7 02 e0 03 bc
af80 : d0 05 a9 93 20 d2 ff a9 9b
af88 : 00 85 17 ae ad 02 f0 a8 a5
af90 : 20 48 b5 e6 17 ca d0 f8 1b
af98 : ad ad 02 85 17 ad b0 02 f3
afa0 : 38 ed af 02 85 43 18 69 a1
afa8 : 01 85 42 ae d7 02 ec cc ad
afb0 : 02 b0 03 a9 01 2c a9 00 18
afb8 : 8d d8 02 90 0d a9 20 ae 40
afc0 : af 02 f0 06 20 d2 ff ca 9b
afc8 : d0 fa ad d9 02 10 08 20 bd
afd0 : cc ff a2 04 20 c6 ff 68 ce
afd8 : d0 03 4c 64 b0 c9 8e f0 3f
afe0 : 01 18 20 1f b1 a2 00 86 17
afe8 : 29 48 ad d9 02 10 08 20 dd
aff0 : cc ff a2 02 20 c9 ff ae 52
aff8 : d8 02 f0 08 ad db 02 f0 b2
b000 : 40 4c d3 b0 68 ae 02 02 d1
b008 : ca ec d0 02 b0 56 48 20 dc
b010 : b8 b6 a2 00 e4 23 f0 21 39
b018 : bd 00 05 10 03 20 67 b4 51
b020 : ac a7 02 c0 03 d0 06 20 48
b028 : 7a a9 4c 31 b0 a8 b9 00 e7
b030 : bf 20 d2 ff e8 e4 23 90 17
b038 : df bd 00 05 10 03 20 67 ff
b040 : b4 20 39 b9 b0 15 a6 17 06
b048 : e8 86 17 ec ae 02 b0 71 77
b050 : ad d8 ad 03 20 08 b5 c1
b058 : 4c 9d af a9 ff 8d d8 02 68
b060 : 68 4c 8c b0 ad db 02 30 4a

```

Listing 3. (Fortsetzung)

b068 : 05 20 2c b5 b0 1e a9 00 e2
 b070 : 85 17 ad a7 02 c9 03 d0 fd
 b078 : 13 ad da 02 30 07 a2 60 df
 b080 : a0 93 20 44 ab 20 42 f1 23
 b088 : c9 8e d0 f9 68 85 42 a8 19
 b090 : 88 84 43 68 85 7b 68 85 19
 b098 : 7a ad d8 02 30 0d ad d5 2d
 b0a0 : 02 10 03 4c 2c af ad d6 99
 b0a8 : 02 10 f8 20 cc ff a9 03 6e
 b0b0 : 20 c3 ff a9 04 20 c3 ff 37
 b0b8 : 20 a5 b6 20 8b c2 4c 98 8e
 b0c0 : c0 ad db 02 30 0d ad d8 62
 b0c8 : 02 d0 08 20 08 b5 20 2c 40
 b0d0 : b5 b0 88 a2 03 bc b6 02 49
 b0d8 : fe b6 02 c8 c0 3a 90 08 fb
 b0e0 : a9 30 9d b6 02 ca 10 ed 72
 b0e8 : a9 00 85 17 ad d8 02 d0 21
 b0f0 : 2b ad a7 02 c9 03 d0 0f 32
 b0f8 : ad da 02 30 18 a2 60 a0 f2
 b100 : 93 20 44 ab 4c 15 b1 ad b9
 b108 : 10 04 c9 0e f0 0e a2 37 c7
 b110 : a0 93 20 44 ab 20 42 f1 b3
 b118 : c9 8e d0 f9 4c 78 af a9 36
 b120 : 00 85 23 85 25 8d b6 02 8f
 b128 : a4 24 d0 02 85 29 85 28 5b
 b130 : 85 0c 20 ab b1 48 a4 23 6f
 b138 : fo 0b a5 26 c9 7f d0 04 c0
 b140 : ca 4c 45 b1 e8 8a 18 65 c6
 b148 : 23 b0 55 f0 08 c5 42 f0 d0
 b150 : 02 b0 4d e6 25 a5 26 a4 40
 b158 : 23 f0 1d 48 29 7f c9 7f f8
 b160 : d0 11 c6 25 ca 68 29 80 a5
 b168 : a0 00 19 00 07 99 00 07 9a
 b170 : 4c 78 b1 68 9d 00 05 e8 31
 b178 : a0 00 c4 24 f0 0c b9 00 24
 b180 : 07 9d 00 05 e8 c8 c4 24 27
 b188 : 90 f4 a9 00 85 24 86 23 d7
 b190 : 68 85 26 29 7f f0 0a c9 a5
 b198 : 0d f0 06 e4 42 90 93 60 f3
 b1a0 : 68 a6 23 a5 26 9d 00 05 32
 b1a8 : 29 7f 60 a6 24 f0 34 a0 5a
 b1b0 : 00 a5 29 85 fb a9 c9 85 bd
 b1b8 : fc a2 ff e8 bd 00 07 30 7b
 b1c0 : 0f e4 24 90 f6 c8 84 29 77
 b1c8 : a0 00 84 28 bd 00 07 60 47
 b1d0 : b1 fb 99 00 c9 c8 85 28 2e
 b1d8 : c6 28 30 e5 b1 fb 99 00 dc
 b1e0 : c9 d0 f2 20 73 00 c9 d3 d8
 b1e8 : d0 06 20 30 b2 4c e3 b1 4a
 b1f0 : c9 8e d0 04 a9 0d d0 20 3b
 b1f8 : c9 20 f0 1c c9 00 f0 18 22
 b200 : c9 7f d0 09 20 21 b2 9d ef
 b208 : 00 07 e8 d0 0b 20 21 b2 7c
 b210 : 9d 00 07 e8 e4 43 90 cb ce
 b218 : 20 21 b2 86 24 9d 00 07 83
 b220 : 60 48 a5 0c 30 02 68 60 05
 b228 : a9 00 85 0c 68 09 80 60 46
 b230 : 18 20 73 00 c9 30 b0 03 1c
 b238 : 4c eb b3 c9 3b b0 03 4c 7e
 b240 : e7 b3 c9 52 d0 4f 20 73 ac
 b248 : 00 48 8a 48 20 73 00 48 46
 b250 : 20 73 00 aa 20 73 00 a8 6e
 b258 : a9 30 20 f7 b8 ab 68 c9 26
 b260 : 2d 68 aa 68 08 c9 4c d0 1b
 b268 : 16 28 ad af 02 8c af 02 3b
 b270 : 90 05 ed af 02 b0 03 6d 81
 b278 : af 02 8d af 02 18 60 ad 3f
 b280 : b0 02 8c b0 02 28 b0 05 99
 b288 : 6d b0 02 90 03 ed b0 02 46
 b290 : 8d b0 02 18 60 c9 46 d0 08
 b298 : 1e 20 73 00 38 e9 30 0a 4b
 b2a0 : 0a 0a 0a 0a 0a 48 ad ac 66
 b2a8 : 02 29 3f 8d ac 02 68 0d 57
 b2b0 : ac 02 8d ac 02 18 60 c9 4c
 b2b8 : 44 d0 12 a9 4c 85 73 a9 30
 b2c0 : 2f 85 74 a9 b6 85 75 a9 c5
 b2c8 : 00 85 27 18 60 c9 53 d0 9b
 b2d0 : 14 a9 4c 85 73 a9 4e 85 45
 b2d8 : 74 a9 b6 85 75 a9 00 85 2f
 b2e0 : 27 85 33 18 60 c9 41 d0 95
 b2e8 : 46 8a 48 ad d5 02 10 3b 5f
 b2f0 : 20 73 00 aa 20 73 00 a8 0e
 b2f8 : a9 30 20 f7 b8 aa a0 00 24
 b300 : ec c8 02 b0 26 ca 30 d0 7b
 b308 : b9 00 c6 c8 f0 1d c9 0d c5
 b310 : d0 f6 ca 10 f3 a9 c6 85 c3
 b318 : fc 84 fb a0 00 84 27 a9 7d
 b320 : 4c 85 73 a9 6e 85 74 a9 79
 b328 : 5e 85 75 68 aa 18 60 c9 8c
 b330 : b6 d0 0a a9 ff 8d db 02 8e
 b338 : a9 12 4c 21 b4 c9 57 d0 ba
 b340 : 15 86 84 a9 0c 8d 20 d0 3e
 b348 : 20 42 f1 f0 fb a9 0b 8d 78
 b350 : 20 d0 a6 84 18 60 c9 4c 57
 b358 : d0 fa 86 84 20 73 00 c9 09
 b360 : 22 d0 ef a2 00 20 73 00 09
 b368 : 20 7a a9 9d e8 02 e8 0e e7
 b370 : 12 d0 f2 20 73 00 c9 22 4e
 b378 : d0 d8 20 73 00 c9 2c d0 cb

b380 : d1 20 73 00 38 e9 30 8d ed
 b388 : e5 02 20 cc ff a9 04 20 ae
 b390 : c3 ff a2 02 20 c9 ff a9 df
 b398 : 04 ae e5 02 a0 00 20 ba ad
 b3a0 : ff a9 12 a2 e8 a0 02 20 29
 b3a8 : bd ff 20 c0 ff 90 16 20 a2
 b3b0 : 88 ab a2 87 a0 99 20 44 87
 b3b8 : ab a9 04 20 c3 ff 20 7b f1
 b3c0 : ab b0 d4 90 8d a9 4c 85 6d
 b3c8 : 73 a9 7e 85 74 a9 b6 85 db
 b3d0 : 75 a9 ff 8d d9 02 20 cc 93
 b3d8 : ff a2 04 20 c6 ff 20 cf ba
 b3e0 : ff 20 cf ff 4c 52 b3 e9 dd
 b3e8 : 1d b0 36 a0 00 d9 25 93 8a
 b3f0 : f0 07 c8 c0 12 d0 f6 18 62
 b3f8 : 60 c0 04 b0 0c 20 73 00 5f
 b400 : 29 01 f0 01 c8 98 4c 21 cb
 b408 : b4 c0 07 90 f8 c0 0b 90 d3
 b410 : ec c0 11 f0 20 73 00 9d
 b418 : 29 03 85 02 88 98 18 65 dd
 b420 : 02 09 80 48 a5 29 85 fb 82
 b428 : a9 c9 85 fc a5 0c 30 13 58
 b430 : c6 0c a4 28 f0 0d c8 98 f6
 b438 : 18 65 fb 85 fb 85 29 a9 96
 b440 : 00 85 28 a4 28 c8 68 91 2f
 b448 : fb c9 91 d0 11 8a 48 20 6d
 b450 : 73 00 aa 20 73 00 20 aa 7f
 b458 : bc c8 91 fb 68 aa 98 a0 dc
 b460 : 00 91 fb 85 28 18 60 29 ef
 b468 : 7f 48 a4 29 b9 00 c9 10 3c
 b470 : 5d c9 92 d0 04 68 4c 2c 7e
 b478 : b5 ac a7 02 c0 03 d0 02 19
 b480 : 68 60 48 29 7f a8 a9 bd af
 b488 : 85 fe a9 00 85 fd c0 00 42
 b490 : f0 10 a5 fd 18 69 11 85 cd
 b498 : fd a5 fe 69 00 85 fe 88 8e
 b4a0 : d0 f0 b1 fd 85 02 c9 02 a8
 b4a8 : 90 0b c8 b1 fd 20 d2 ff 52
 b4b0 : c8 c4 02 d0 f6 68 c9 91 72
 b4b8 : d0 0c e6 29 c6 0c a4 29 32
 b4c0 : b9 00 c9 20 d2 ff e6 29 0b
 b4c8 : c6 0c d0 9e 68 60 85 c0 54
 b4d0 : e6 29 d0 96 ac a7 02 c0 e3
 b4d8 : 03 f0 2c 48 48 a0 01 84 fe
 b4e0 : 0c 4c 85 b4 ac a7 02 c0 9c
 b4e8 : 03 d0 05 a9 93 4c d2 ff b1
 b4f0 : a0 00 b9 dc be c9 01 f0 ba
 b4f8 : 0e 85 02 c8 b9 dc be 20 20 d8
 b500 : d2 ff c8 c4 02 d0 f5 a0 3c
 b508 : ac a7 02 c0 03 d0 05 a9 df
 b510 : 0d 4c d2 ff a0 00 b9 ed c5
 b518 : be c9 01 f0 0e 85 02 c8 c0
 b520 : b9 ed be 20 d2 ff c8 c4 5d
 b528 : 02 d0 f5 60 a6 17 f0 12 27
 b530 : e6 17 ec b1 02 b0 0b 20 25
 b538 : 48 b5 20 39 b9 b0 04 e8 8d
 b540 : d0 ee 18 a9 00 85 23 60 3c
 b548 : ac d7 02 cc 00 02 90 06 25
 b550 : 88 cc d0 02 90 01 60 a5 91
 b558 : 17 a0 00 d9 ba 02 f0 08 8a
 b560 : c8 c0 06 d0 f6 4c 08 b5 81
 b568 : 8a 48 98 48 b9 c0 02 ab 4c
 b570 : f0 08 a9 20 20 d2 ff 88 70
 b578 : d0 fa 68 a8 a5 7a 48 a5 8f
 b580 : 7b 48 ad db 02 48 a9 18 3f
 b588 : 85 7a a9 04 85 7b c0 00 6c
 b590 : f0 10 a5 7a 18 69 26 85 b1
 b598 : 7a a5 7b 69 00 85 7b 88 1c
 b5a0 : df 0 f0 18 ad 02 38 ed 7c
 b5a8 : a0 02 85 43 18 69 01 85 fe
 b5b0 : 42 a4 24 84 19 b9 00 07 4b
 b5b8 : 99 00 c7 88 10 f7 c8 84 41
 b5c0 : 24 a5 73 48 a5 74 48 a5 07
 b5c8 : 75 48 ad d9 02 48 20 a5 36
 b5d0 : b6 20 1f b1 a2 00 86 29 2b
 b5d8 : e4 23 f0 21 bd 00 05 10 be
 b5e0 : 03 20 67 b4 ac a7 02 c0 f5
 b5e8 : 03 d0 06 20 7a a9 4c f5 eb
 b5f0 : b5 a8 b9 00 bf 20 d2 ff b0
 b5f8 : e8 a4 23 90 df bd 00 05 23
 b600 : 10 03 20 67 b4 20 08 b5 5f
 b608 : a4 19 84 24 b9 00 c7 99 cc
 b610 : 00 07 88 10 f7 68 8d 99 65
 b618 : 02 68 85 75 68 85 74 68 b4
 b620 : 85 73 68 8d db 02 68 85 a5
 b628 : 7b 68 85 7a 68 aa 60 a4 2f
 b630 : 27 b9 00 c8 f0 08 e6 27 86
 b638 : c8 c0 29 f0 01 60 ad d9 46
 b640 : 02 10 05 86 84 4c c5 b3 86
 b648 : 20 a5 b6 4c 73 00 a4 27 8a
 b650 : b9 b6 02 c9 30 d0 0a c0 51
 b658 : 03 f0 06 a5 33 f0 0c a9 48
 b660 : 30 c8 84 27 84 33 c0 05 e9
 b668 : b0 d4 60 c8 d0 e2 a4 27 b8
 b670 : b1 fb c9 0d f0 c8 20 96 36
 b678 : a9 e6 27 f0 c1 60 86 85 c0
 b680 : 20 cf ff d0 05 a9 8e 48 0a
 b688 : d0 0b 48 a5 90 29 40 d0 9a
 b690 : 04 a6 85 68 60 20 cc ff 90

b698 : a9 04 20 c3 ff a2 02 20 21
 b6a0 : c9 ff a6 85 68 a0 00 8c 68
 b6a8 : d9 02 a0 e6 84 73 a0 7a e3
 b6b0 : 84 74 a0 d0 84 75 18 60 c6
 b6b8 : 48 ad ac 02 29 c0 02 22
 b6c0 : 68 60 c9 c0 f0 35 c9 80 c4
 b6c8 : f0 27 a5 42 38 e5 23 f0 1f
 b6d0 : ef a0 00 aa a9 20 99 00 67
 b6d8 : 06 c8 ca d0 f9 ca e8 bd 24
 b6e0 : 00 05 99 00 06 c8 e4 23 4a
 b6e8 : d0 f4 88 84 23 68 4c 59 3e
 b6f0 : b7 a5 42 38 e5 23 4a d0 54
 b6f8 : d8 68 60 68 c9 0d f0 fa e8
 b700 : c9 00 f0 f6 a5 25 c9 02 93
 b708 : 90 f0 c6 25 a5 42 38 e5 80
 b710 : 23 a2 00 c5 25 90 05 e5 f4
 b718 : 25 e8 d0 f7 86 02 85 fb 6b
 b720 : a0 00 a2 00 ba 00 05 99 8c
 b728 : 00 06 29 7f c9 20 d0 1b 7d
 b730 : 8a 48 a9 20 a6 02 f0 99 99
 b738 : c8 99 00 06 ca d0 f9 a6 f6
 b740 : fb f0 06 c8 99 00 06 c6 8d
 b748 : fb 68 aa c8 e8 e4 23 90 9e
 b750 : d3 84 23 bd 00 05 99 00 74
 b758 : 06 a2 ff e8 bd 00 06 9d fb
 b760 : 00 05 e4 23 90 f5 60 ad 16
 b768 : 00 04 ae 01 04 ac 02 04 ec
 b770 : 20 f7 b8 8d b1 02 ad 03 53
 b778 : 04 ae 04 04 ac 05 04 20 98
 b780 : f7 b8 8d ad 02 ad 06 04 9a
 b788 : ae 07 04 ac 08 04 20 f7 62
 b790 : b8 8d ae 02 ad 09 04 ae 8b
 b798 : 0a 04 ac 0b 04 20 f7 b8 c3
 b7a0 : 8d af 02 ad 0c 04 ae 0d f1
 b7a8 : 04 ac 0e 04 20 f7 b8 8d c6
 b7b0 : b0 02 a9 30 ae f8 be ac d9
 b7b8 : f9 be 20 f7 b8 8d ab 02 b6
 b7c0 : a9 30 ae fa be ac fb be 4b
 b7c8 : 20 f7 b8 8d a9 02 ae fc 23
 b7d0 : be ad fd be 20 aa bc 8d 21
 b7d8 : aa 02 ae fe be ad ff be e6
 b7e0 : 20 aa bc 8d ab 02 ae 10 dc
 b7e8 : 04 a9 00 e0 0e 2a 8d ac 9f
 b7f0 : 02 ad 13 04 ae 14 04 ac 03
 b7f8 : 15 04 20 f7 b8 8d ba 02 fd
 b800 : ad 16 04 ae 17 04 ac 18 04
 b808 : 04 20 f7 b8 8d c0 02 ad 73
 b810 : 39 04 ae 3a 04 ac 3b 04 d9
 b818 : 20 f7 b8 8d bb 02 ad 3c 0f
 b820 : 04 ae 3d 04 ac 3e 04 20 58
 b828 : f7 b8 8d c1 02 ad 5f 04 2a
 b830 : ae 60 04 ac 61 04 20 f7 4c
 b838 : b8 8d bc 02 ad 62 04 ae 82
 b840 : 63 04 ac 64 04 20 f7 b8 f0
 b848 : 8d c2 02 ad 85 04 ae 86 ad
 b850 : 04 ac 87 04 20 f7 b8 8d cc
 b858 : bd 02 ad 88 04 ae 89 04 77
 b860 : ac 8a 04 20 f7 b8 8d c3 59
 b868 : 02 ad ab 04 ae ac 04 ac 66
 b870 : ad 04 20 f7 b8 8d be 02 1d
 b878 : ad ae 04 ae af 04 ac b0 82
 b880 : 04 20 f7 b8 8d c4 02 ad 0c
 b888 : d1 04 ae 8d 04 ac d3 04 5e
 b890 : 20 f7 b8 8d bf 02 ad d4 f8
 b898 : 04 ae d5 04 ac d6 04 20 bb
 b8a0 : f7 b8 8d c5 02 60 ad 11 0b
 b8a8 : 04 38 e9 26 20 d4 b4 ad de
 b8b0 : 12 04 38 e9 23 20 d4 b4 00
 b8b8 : ad 0f 04 38 e9 30 0a 0a 51
 b8c0 : 0a 0a 0a 0a 48 ad ac 02 3c
 b8c8 : 29 3f 8d ac 02 68 0d ac 7b
 b8d0 : 02 8d ac 02 a0 00 b9 b2 5b
 b8d8 : 02 99 b6 02 c8 c0 04 d0 d9
 b8e0 : f5 60 a2 18 a0 03 18 20 74
 b8e8 : f0 ff a2 00 a0 93 20 42 2c
 b8f0 : f1 c9 8d d0 f9 38 60 85 31
 b8f8 : 14 86 15 84 16 38 e9 30 50
 b900 : 90 e0 c9 0a b0 dc 85 14 e4
 b908 : a5 15 38 e9 30 90 d3 c9 ed
 b910 : 0a b0 cf 85 15 a5 16 38 5e
 b918 : e9 30 90 c6 c9 0a b0 c2 4b
 b920 : 85 16 a5 14 0a 65 14 4b
 b928 : 0a 65 15 85 15 0a 0a 65 6f
 b930 : 15 0a 65 16 60 2c 53 2c 74
 b938 : 52 8a 48 20 42 f1 c9 85 cb
 b940 : f0 18 c9 20 d0 13 a9 0c 17
 b948 : 8d 20 d0 20 42 f1 f0 fb 8d
 b950 : a2 0b 8e 20 d0 c9 85 f0 73
 b958 : 01 18 68 aa 60 00 00 00 db
 b960 : a2 00 a0 8f 20 44 ab a2 34
 b968 : 00 8a 48 0a aa a0 00 bd 2c
 b970 : 28 8f 85 02 b9 cc cf 06 4f
 b978 : 02 90 04 09 80 b0 c0 29 cc
 b980 : 7f 99 cc cf c8 c0 08 90 cd
 b988 : eb d0 03 e8 d0 e1 c0 10 f8
 b990 : d0 e2 20 42 f1 f0 cb 19 4c

```

b998 : 85 d0 04 68 4c 98 c0 c9 b4
b9a0 : 8e d0 12 68 0a aa bd 2c 6d
b9a8 : 8f 8d 12 03 bd 2d bf 8d 81
b9b0 : 13 03 6c 12 03 c9 8f d0 01
b9b8 : 0d 68 aa ea 00 d0 04 48 e7
b9c0 : 4c 92 b9 ca 10 a3 c9 90 83
b9c8 : d0 c8 68 aa e0 01 d0 04 cd
b9d0 : 48 4c 92 b9 e8 d0 92 a2 bf
b9d8 : 6b a0 96 20 66 ab a2 30 ec
b9e0 : a0 8f 20 66 ab a2 8c a0 60
b9e8 : 8f a9 03 4c 27 bc a2 6b 50
b9f0 : a0 96 20 66 ab a2 92 a0 0c
b9f8 : 8f 20 66 ab a2 e2 a0 8f 89
ba00 : 20 0c ac 4c d7 b9 a2 6b 88
ba08 : a0 96 20 66 ab a2 f2 a0 a5
ba10 : 8f 20 66 ab 20 4b ba 20 46
ba18 : cd ba a2 05 a0 91 20 0c bb
ba20 : ac 20 4b ba 20 7b ba a2 15
ba28 : 6b a0 96 20 66 ab a2 96 08
ba30 : a0 90 20 66 ab 20 62 ba a8
ba38 : 20 cd ba a2 60 a0 91 20 d3
ba40 : 0c ac 20 62 ba 20 7b ba 07
ba48 : 4c d7 b9 a2 a8 a0 cc 86 12
ba50 : fb 84 fc a2 00 a0 bd 86 2a
ba58 : fd 84 fe a2 12 86 14 84 5a
ba60 : 15 60 a2 a8 a0 cc 86 fb e5
ba68 : 84 fc a2 32 a0 be 86 fd 6f
ba70 : 84 fe a2 0d 86 14 a2 03 57
ba78 : 86 15 60 a0 00 84 02 c8 73
ba80 : 84 0c a4 02 b1 fb f0 17 61
ba88 : aa c8 b1 fb f0 11 c8 20 7d
ba90 : aa bc 84 02 a4 0c 91 fd e7
ba98 : c8 84 0c 01 11 d0 e3 a5 30
baa0 : 0c a0 00 91 fd a5 fd 18 64
baa8 : 69 11 85 fd a5 fe 69 00 b3
bab0 : 85 fe a5 fb 18 69 28 85 16
bab8 : fb a5 fc 69 00 85 fc c6 a0
bac0 : 14 d0 01 60 a5 14 c5 15 c5
bac8 : f0 e8 4c 7b ba a0 00 84 69
bad0 : 02 b1 fd c9 01 f0 1c 85 76
bad8 : 0c c8 b1 fd 20 c6 bc 84 a9
bae0 : 16 a4 02 91 fb c8 8a 91 4e
bae8 : fb c8 84 02 a4 16 c8 c4 50
baf0 : 0c d0 e7 a4 02 c0 20 f0 7b
baf8 : 09 a9 00 91 fb c8 c0 20 51
bb00 : d0 f9 a5 fd 18 69 11 85 12
bb08 : fd a5 fe 69 00 85 fe a5 3f
bb10 : fb 18 69 28 85 fb a5 fc 38
bb18 : 69 00 85 fc c6 14 d0 01 d5
bb20 : 60 a5 14 c5 15 f0 e8 4c 26
bb28 : cd ba a2 6b a0 96 20 66 74
bb30 : ab a2 9d a0 91 20 66 ab b3
bb38 : a9 00 85 19 20 42 f1 f0 24
bb40 : fb c9 8e d0 03 4c d7 b9 43
bb48 : c9 85 d0 03 4c 98 c0 20 35
bb50 : 1e ad b0 e8 8d 54 cd 85 4c
bb58 : 0c aa a9 64 85 14 a9 0a 64
bb60 : 85 15 bd 00 bf a2 ff 38 61
bb68 : e8 e5 14 b0 fb 65 14 86 a6
bb70 : 14 a2 ff e8 e5 15 b0 fb b4
bb78 : 65 15 86 15 18 69 30 85 45
bb80 : 16 a8 a5 15 69 30 85 15 4f
bb88 : aa a5 14 69 30 85 14 8d d2
bb90 : f5 cd 8e f6 cd 8c f7 cd ab
bb98 : a2 f9 a0 91 20 0c ac ad 02
bba0 : f5 cd ae f6 cd ac f7 cd c4
bba8 : 20 f7 b8 90 03 4c 2a bb b7
bbb0 : 48 a5 0c aa 68 9d 00 bf 16
bbb8 : 4c 2a bb a2 6b a0 96 20 b3
bbc0 : 66 ab a2 ff a0 91 20 66 88
bbc8 : ab a2 3d a0 92 a9 02 4c 3f
bbd0 : 27 bc a2 6b a0 96 20 66 77
bbd8 : ab a2 41 a0 92 20 66 ab 54
bbe0 : a2 27 a9 00 9d 90 cd ca ab
bbe8 : 10 fa a2 99 a0 92 20 0c 88
bbf0 : ac a2 00 bd 90 cd f0 0b f6
bbf8 : 20 7a a9 9d 00 06 e8 e0 09
bc00 : 28 d0 f0 8a 48 20 4f c2 66
bc08 : a9 0f a0 0f 20 ba ff 68 eb
bc10 : f0 12 a2 00 a0 06 20 bd e8
bc18 : ff 20 c0 ff a9 0f 20 c3 72
bc20 : ff 20 88 ab 4c bb bb 86 65
bc28 : fb 84 fc 85 0c a2 00 8a 40
bc30 : 48 a9 01 e0 00 f0 04 0a 55
bc38 : ca d0 fc 85 02 a2 c8 a0 f4
bc40 : cc 86 fd 84 fe a6 0c a0 f6
bc48 : 27 46 02 b1 fd 90 04 09 d0
bc50 : 80 b0 02 29 7f 91 fd 88 5c
bc58 : 10 f1 a5 fd 18 69 50 85 a3
bc60 : fd a5 fe 69 00 85 fe ca da
bc68 : d0 dd 20 42 f1 f0 fb c9 a1
bc70 : 85 d0 04 68 4c 98 c0 c9 8c
bc78 : 8e d0 11 68 0a a8 b1 fb 64
bc80 : 8d 12 03 c8 b1 fb 8d 13 48
bc88 : 03 6c 12 03 c9 91 d0 0b 29
bc90 : 68 aa d0 04 48 4c 6a bc 0c
bc98 : ca 10 94 c9 92 d0 cb 68 78
bca0 : aa e8 4c 0c d0 89 48 4c 8c
bca8 : 6a bc c9 30 90 03 e9 30 12
    
```

```

bcb0 : 2c 69 09 85 d7 8a c9 30 dd
bcb8 : 90 03 e9 30 2c 69 09 0a 91
bcc0 : 0a 0a 0a 05 d7 60 85 d7 39
bcc8 : 29 0f c9 0a 90 03 e9 09 07
bcd0 : 2c 69 30 aa a5 d7 4a 4a e9
bcd8 : 4a 4a c9 0a 90 03 e9 09 d6
bce0 : 2c 69 30 60 00 00 00 00 d9
    
```

Listing 3. (Schluß)

programm : t3 c000 c3e5

```

c000 : a9 0b 8d 11 d0 a5 02 30 57
c008 : 4d ae 26 03 ac 27 03 8e c4
c010 : 8c c2 8c 8e c2 a2 11 bd f3
c018 : 3b 03 95 72 ca d0 f8 a9 f3
c020 : 00 a2 4d 9d 3c 03 ca 10 a0
c028 : fa a9 30 a2 22 9d b2 02 35
c030 : ca 10 fa a2 70 a0 00 86 2e
c038 : fc 84 fb a2 d0 86 fe 84 10
c040 : fd a9 34 78 85 01 b1 fb 4d
c048 : 91 fd c8 d0 f9 e6 fe e6 c5
c050 : fc e8 e0 e0 d0 f0 a9 30 b0
c058 : 8d e8 02 a9 3a 8d e9 02 cb
c060 : a9 38 8d e6 02 a9 37 85 bb
c068 : 01 58 ad 00 dd 29 fc 8d 37
c070 : 00 dd a9 34 8d 18 d0 a9 80
c078 : cc 8d 88 02 20 41 c2 20 c5
c080 : 00 ca a5 02 30 03 20 00 2b
c088 : a0 a9 1b 8d 11 d0 4c c8 d0
c090 : c1 a9 37 85 01 6c 16 03 76
c098 : 20 00 ca 20 d8 a9 20 0b e0
c0a0 : a9 a2 00 86 33 8a 48 48 a4
c0a8 : 18 2a 2a 85 02 68 65 02 0e
c0b0 : aa a9 cf 85 fc a9 c0 85 fe
c0b8 : fb a9 28 85 fd a0 07 bd bf
c0c0 : a4 99 85 02 66 02 b1 fb 08
c0c8 : 90 04 09 80 b0 02 29 7f 6b
c0d0 : 91 fb c6 fd f0 13 88 10 ba
c0d8 : eb a5 fb 18 69 08 85 fb 7d
c0e0 : a5 fc 69 00 85 fc e8 d0 e3
c0e8 : d4 20 42 f1 f0 fb c9 90 d2
c0f0 : d0 0c 68 48 c9 04 b0 f1 4d
c0f8 : 68 aa e8 4c a5 c0 c9 8f 20
c100 : d0 0a 68 48 f0 e3 68 aa 1e
c108 : ca 4c a5 c0 c9 8e d0 d9 82
c110 : 68 0a aa bd bd 99 8d 0e db
c118 : 03 e8 bd bd 99 8d 0f 03 ff
c120 : 6c 0e 03 a9 93 20 16 e7 ec
c128 : 20 48 c2 a9 19 85 16 20 a8
c130 : 4f c2 a9 01 a0 00 84 18 b7
c138 : 20 ba ff a9 24 85 fb a2 8e
c140 : fb a0 00 a9 01 20 bd ff c9
c148 : 20 c0 ff a2 01 20 c6 ff 49
c150 : a9 00 85 90 a0 03 84 fd 9d
c158 : 20 cf ff 85 fe a4 90 d0 09
c160 : 54 20 cf ff a4 90 d0 4d 65
c168 : a4 fd 88 d0 e9 a6 fe 20 57
c170 : cd bd a9 20 20 16 e7 20 fd
c178 : cf ff a6 90 d0 37 aa f0 56
c180 : 21 20 16 e7 a5 c6 f0 ef 68
c188 : ad 77 02 c9 85 d0 e8 20 6d
c190 : cc ff a9 0d 20 16 e7 a9 00
c198 : 01 20 c3 ff 20 41 c2 4c 4a
c1a0 : 98 c0 a9 0d 20 16 e7 20 37
c1a8 : 42 f1 f0 05 20 42 f1 f0 7d
c1b0 : fb a0 02 d0 a1 20 cc ff e4
c1b8 : a9 01 20 c3 ff 20 42 f1 50
c1c0 : f0 fb 20 41 c2 4c bb bb d3
c1c8 : 20 d8 a9 20 0b a9 a9 a0 a9
c1d0 : a0 04 99 16 cc 88 d0 fa e6
c1d8 : a0 04 99 22 cc 88 d0 fa 6f
c1e0 : a4 40 a5 41 20 48 c2 20 c5
c1e8 : 95 b3 20 dd bd 20 41 c2 82
c1f0 : a0 00 b9 00 01 f0 0b 20 03
c1f8 : 6d a9 09 80 99 17 cc c8 a3
c200 : d0 f0 a4 3f 20 48 c2 20 e9
c208 : a2 b3 20 dd bd 20 41 c2 a7
c210 : a0 00 b9 00 01 f0 0b 20 23
c218 : 6d a9 09 80 99 23 cc c8 24
c220 : d0 f0 20 42 f1 f0 fb c9 e3
c228 : 85 d0 09 a5 33 29 fe 85 90
c230 : 33 4c 98 c0 c9 97 d0 03 6a
c238 : 4c f0 ab 20 6e a0 4c ce a6
c240 : c1 48 a9 36 85 01 68 60 19
c248 : 48 a9 37 85 01 68 60 ad 14
c250 : e6 02 38 e9 30 aa 60 00 5c
c258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 59
c260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 61
c268 : 00 00 00 00 00 00 00 00 69
    
```

Listing 4. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

```

c270 : 00 00 00 00 00 00 00 00 71
c278 : 00 00 00 00 00 00 00 00 79
c280 : a2 a3 a0 c2 8e 26 03 8c b3
c288 : 27 03 60 a2 ca a0 f1 8e 34
c290 : 26 03 8c 27 03 ad 11 d0 c3
c298 : 29 df 8d 11 d0 a9 36 8d 85
c2a0 : 18 d0 60 85 d7 8a 48 98 0d
c2a8 : 48 a5 d7 c9 93 d0 03 4c 56
c2b0 : 20 c3 c9 0d 03 4c 6e f9
c2b8 : c3 20 96 a9 a2 00 86 fc a4
c2c0 : 0a 26 fc 0a 26 fc 0a 26 1c
c2c8 : fc 85 fb a5 fc 69 d0 85 a4
c2d0 : fc a5 01 48 a9 34 78 85 11
c2d8 : 01 a0 00 b1 fb 29 f0 a6 7a
c2e0 : b1 30 04 4a 4a 4a 11 36
c2e8 : b2 91 b2 c8 c0 08 d0 eb 90
c2f0 : 68 85 01 58 a5 b1 49 ff 73
c2f8 : 85 b1 10 0d a5 b2 18 69 1f
c300 : 08 85 b2 a5 b3 69 00 85 be
c308 : b3 a6 b3 a4 b2 e0 ff d0 63
c310 : 07 e0 40 90 03 4c 92 c3 0e
c318 : 68 a8 68 aa a5 d7 18 60 7e
c320 : ad 11 d0 09 20 8d 11 d0 ff
c328 : a9 38 8d 18 d0 a0 00 a2 ab
c330 : cc 84 fb 86 fc a9 c0 91 51
c338 : fb c8 d0 fb e6 fc e8 e0 07
c340 : d0 d0 f4 a2 e0 84 fb 86 39
c348 : fc a9 00 91 fb c8 d0 fb 8c
c350 : e6 fc e8 d0 f6 a2 e0 a0 52
c358 : 00 84 b2 86 b3 a9 f0 85 6f
c360 : b1 a2 e4 a0 c3 8e fa ff 4c
c368 : 8c fb ff 4c 18 c3 a2 e0 67
c370 : a0 00 98 18 69 40 a8 8a 8a
c378 : 69 01 aa e4 b3 90 f3 d0 da
c380 : 06 c4 b2 90 ed f0 eb 84 c6
c388 : b2 86 b3 a9 f0 85 b1 4c 3a
c390 : 09 c3 a0 40 a2 e0 84 fd ea
c398 : 86 fc a0 00 a2 e1 84 fb 08
c3a0 : 86 fe a5 01 48 a9 35 78 c6
c3a8 : 85 01 b1 fd 91 fb e0 ff 56
c3b0 : d0 04 c0 35 f0 0a c8 d0 7d
c3b8 : f1 e6 fe e6 fc e8 d0 ea e9
c3c0 : a9 00 a6 fc e6 fc e8 d0 fb fb
c3c8 : c8 d0 fb e6 fc e8 d0 f6 1c
c3d0 : 68 85 01 58 a5 b2 38 e9 eb
c3d8 : 40 85 b2 a5 b3 e9 01 85 d6
c3e0 : b3 4c 61 c3 40 00 00 00 8e
    
```

name : t4 8f00 99df

```

8f00 : 20 20 20 20 20 20 20 20 00
8f08 : 20 20 20 20 20 c6 cc cf d0 f8
8f10 : d0 d9 20 20 20 c4 d2 d5 f8
8f18 : c3 cb c5 d2 20 20 20 50
8f20 : 20 20 20 20 20 20 20 00 e0
8f28 : fc 00 00 7f bb bb d7 b9 81
8f30 : 11 11 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1e
8f38 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 20 c4 d2 5a
8f40 : d5 c3 cb c5 d2 d0 c1 d2 03
8f48 : c1 cd c5 c4 d5 d2 20 11 91
8f50 : 0d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 40
8f58 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 20 c4 d2 7a
8f60 : d5 c3 cb c5 d2 d4 c1 c2 23
8f68 : c5 cc cc c5 20 11 0d 1d 78
8f70 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 70
8f78 : 1d 1d 1d 20 d3 d4 c5 d5 16
8f80 : c5 d2 d4 c5 c9 c3 c8 c5 87
8f88 : ce 20 d0 00 ee b9 2a bb 87
8f90 : 06 ba 11 11 1d 1d 1d 1d c3
8f98 : 1d c7 45 52 41 45 54 45 4f
8fa0 : 41 44 52 45 53 53 45 20 66
8fa8 : 3f 1d 1d 1d 40 40 11 11 cd
8fb0 : 0d 1d 1d 1d 1d 1d d3 45 cb
8fb8 : 4b 55 4e 44 41 45 52 41 d4
8fc0 : 44 52 45 53 53 45 20 3f 47
8fc8 : 1d 40 40 11 11 0d 1d 1d 60
8fd0 : 1d 1d 1d d2 d3 20 32 33 8b
8fd8 : 32 20 3f 1d 40 40 40 40 15
8fe0 : 0d 00 0f e0 cc f8 be 81 60
8fe8 : 58 cd fa be 81 ce cd fc 3d
8ff0 : be 43 11 4b 30 1d 1d 1d 98
8ff8 : 1d 1d 3a 0d 4b 31 1d 1d c1
9000 : 1d 1d 1d 3a 0d 2d 30 1d 70
9008 : 1d 1d 1d 1d 3a 0d 2d 31 c2
9010 : 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d 55 29
9018 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d 6d
9020 : 4f 1d 1d 1d 1d 1d 1d 3a 8d
9028 : 0d 4e 1d 1d 1d 1d 1d 1d b1
9030 : 3a 0d 52 30 1d 1d 1d 1d f5
9038 : 1d 3a 0d 52 31 1d 1d 1d ab
    
```

Listing 5. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

9040 : 1d 1d 3a 0d 46 30 1d 1d b1
 9048 : 1d 1d 1d 3a 0d 46 31 1d 84
 9050 : 1d 1d 1d 1d 3a 0d 53 31 a3
 9058 : 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d 53 ad
 9060 : 32 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d ca
 9068 : 53 33 1d 1d 1d 1d 1d 3a e4
 9070 : 0d 5a 31 1d 1d 1d 1d 04
 9078 : 3a 0d 5a 32 1d 1d 1d 7f
 9080 : 1d 3a 0d 5a 33 1d 1d 1d 14
 9088 : 1d 1d 3a 0d 21 1d 1d 1d 0e
 9090 : 1d 1d 1d 3a 0d 00 11 30 40
 9098 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d ed
 90a0 : 31 1d 1d 1d 1d 1d 1d 3a ef
 90a8 : 0d 32 1d 1d 1d 1d 1d 23
 90b0 : 3a 0d 33 1d 1d 1d 1d 4b
 90b8 : 1d 3a 0d 34 1d 1d 1d 1d 26
 90c0 : 1d 1d 3a 0d 35 1d 1d 1d 87
 90c8 : 1d 1d 1d 3a 0d 36 1d 1d 34
 90d0 : 1d 1d 1d 1d 3a 0d 37 1d 8a
 90d8 : 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d 38 b7
 90e0 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 3a 0d 35
 90e8 : 39 1d 1d 1d 1d 1d 1d 3a 3f
 90f0 : 11 0d 52 45 53 45 54 1d b0
 90f8 : 1d 3a 0d 43 52 1d 1d 1d 9b
 9100 : 1d 1d 3a 0d 00 5a a8 cc eb
 9108 : a8 cc 5f d0 cc d0 cc 5f 4d
 9110 : f8 cc f8 cc 5f 20 cd 20 b4
 9118 : cd 5f 48 cd 48 cd 5f 70 b2
 9120 : cd 70 cd 5f 98 cd 98 cd 7b
 9128 : 5f c0 cd c0 cd 5f e8 cd 8a
 9130 : e8 cd 5f 10 ce 10 ce 5f 40
 9138 : 38 ce 38 ce 5f 60 ce 60 b4
 9140 : ce 5f 88 ce 88 ce 5f b0 98
 9148 : ce b0 ce 5f db ce db ce 13
 9150 : 5f 00 cf 00 cf 5f 28 cf db
 9158 : 28 cf 5f 50 cf 50 cf 5f c7
 9160 : 3c a8 cc a8 cc 5f d0 cc dd
 9168 : d0 cc 5f f8 cc f8 cc 5f 1c
 9170 : 20 cd 20 cd 5f 48 cd 48 39
 9178 : cd 5f 70 cd 70 cd 5f 98 ef
 9180 : cd 98 cd 5f c0 cd 5f c0 cd 12
 9188 : 5f e8 cd e8 cd 5f 10 ce a1
 9190 : 10 ce 5f 60 ce 60 ce 5f d5
 9198 : 88 ce 88 ce 5f 11 1d 1d b0
 91a0 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d a0
 91a8 : c4 d2 d5 c3 cb c5 d2 d4 a3
 91b0 : c1 c2 c5 cc cc c5 d0 11 2e
 91b8 : 11 11 1d 1d 1d 1d d7 45 e1
 91c0 : 4c 43 48 45 20 d4 41 53 bd
 91c8 : 54 45 20 3f 1d 91 b0 c0 51
 91d0 : ae 9d 9d 9d 11 a8 12 20 47
 91d8 : 92 a8 9d 9d 9d 11 ad c0 74
 91e0 : bd 0d 11 11 1d 1d 1d 1d f4
 91e8 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d e8
 91f0 : c3 4f 44 45 20 20 20 3a 0d
 91f8 : 00 05 f5 cd f5 cd 82 11 ac
 9200 : 11 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d f4
 9208 : 1d 1d 1d 20 c9 ce c8 c1 b9
 9210 : cc d4 d3 d6 c5 d2 da c5 00
 9218 : c9 c3 c8 ce c9 d3 20 0d a5
 9220 : 11 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 14
 9228 : 1d 1d 1d 1d 1d 20 c2 c5 28
 9230 : c6 c5 c8 cc 20 d3 c5 ce fa
 9238 : c4 c5 ce 20 00 23 c1 d2 5c
 9240 : bb 11 11 1d 1d 1d 1d d5
 9248 : 1d 20 c2 20 c5 20 c6 20 e3
 9250 : c5 20 c8 20 cc 20 20 20 ea
 9258 : d3 20 c5 20 ce 20 c4 20 f2
 9260 : c5 20 ce 20 0d 11 11 c2 10
 9268 : 45 46 45 48 4c 20 3f 0d 08
 9270 : 11 11 1d 1d 1d ff 1d 1d 75
 9278 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 78
 9280 : 1d 1d 1d 1d ff 1d 1d ae
 9288 : ff 1d 1d 1d 1d 1d 1d 6a
 9290 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d ff 56
 9298 : 00 05 90 cd 90 cd 27 1d 47
 92a0 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d c7 c9
 92a8 : 45 52 5b 54 20 4e 49 43 98
 92b0 : 48 54 20 41 4e 47 45 53 2d
 92b8 : 43 48 41 4c 54 45 54 20 fa
 92c0 : 21 92 00 00 00 00 00 2b
 92c8 : 00 00 00 00 00 00 00 c9
 92d0 : 00 00 00 00 00 00 00 d1
 92d8 : 00 00 00 00 00 00 00 d9
 92e0 : 00 00 00 00 00 00 00 e1
 92e8 : 00 00 00 00 00 00 00 e9
 92f0 : 00 00 00 00 00 00 00 f1
 92f8 : 00 00 00 00 00 00 00 f9
 9300 : 1d 1d 1d 12 20 c6 20 c1 72
 9308 : 20 cc 20 d3 20 c3 20 c8 43
 9310 : 20 c5 20 20 20 c5 20 c9 63
 9318 : 20 ce 20 c7 20 c1 20 c2 b6
 9320 : 20 c5 20 92 00 0b 0b 2d 5c
 9328 : 2d 15 0f 0e 12 12 06 06 3b
 9330 : 13 13 13 1a 1a 1a 21 1d 06
 9338 : ce 45 55 45 53 20 c2 4c 81
 9340 : 41 54 54 20 45 49 4e 4c 35
 9348 : 45 47 45 4e 20 26 20 12 24
 9350 : d2 c5 d4 d5 d2 ce 92 20 23
 9358 : 44 52 5d 43 4b 45 4e 00 9d

9360 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 60
 9368 : 1d 1d 1d 1d 1d 12 20 d2 87
 9370 : c5 d4 d5 d2 ce 20 92 00 a7
 9378 : 11 11 1d 1d 1d 1d 1d 66
 9380 : 1d 1d 1d 1d 1d c2 c9 cc bf
 9388 : c4 d3 c3 c8 c9 d2 cd c1 2e
 9390 : d5 d3 c7 c1 c2 c5 0d 11 29
 9398 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 98
 93a0 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 38 d6
 93a8 : 30 2d da c5 c9 c3 c8 c5 47
 93b0 : ce 0d 11 1d 1d 1d 1d 56
 93b8 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d b8
 93c0 : 1d 1d d4 c5 d8 d4 c4 d2 46
 93c8 : d5 c3 cb 0d 11 1d 1d 1d bc
 93d0 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d d0
 93d8 : 1d 1d d2 d5 ce c4 d3 c3 dd
 93e0 : c8 d2 c5 c9 c2 c5 ce 00 51
 93e8 : ff ad ef ad f9 ae 19 ae 46
 93f0 : 11 11 1d 1d 1d 1d 1d 1d de
 93f8 : 1d 1d 1d d4 20 c5 20 d8 e8
 9400 : 20 d4 20 c1 20 d5 20 d3 a3
 9408 : 20 c7 20 c1 20 c2 20 c5 70
 9410 : 0d 11 11 1d 1d 1d 1d 1d f8
 9418 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 17
 9420 : 1d 1d c1 4e 5a 41 48 4c 6f
 9428 : 3a 0d 11 1d ce 52 2e 20 49
 9430 : 44 45 52 20 45 52 53 54 8c
 9438 : 45 4e 20 d3 45 49 54 45 a1
 9440 : 3a 0d 11 1d 1d 1d 1d 44 a1
 9448 : 52 55 43 4b 45 4e 20 56 73
 9450 : 4f 4e 20 d3 45 49 54 45 c3
 9458 : 3a 0d 11 1d 1d 1d 1d 6a
 9460 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 42 ab
 9468 : 49 53 20 d3 45 49 54 45 58
 9470 : 3a 0d 11 c4 41 54 55 4d b4
 9478 : 00 19 58 cd 01 02 82 a7 5b
 9480 : cd b2 02 83 f8 cd c9 02 c0
 9488 : 82 48 ce cd 02 82 a8 ce 10
 9490 : 00 c8 27 13 11 11 11 21
 9498 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 98
 94a0 : 1d d2 d5 ce c4 d3 c3 c8 01
 94a8 : d2 c5 c9 c2 c5 ce 20 c5 06
 94b0 : d2 d3 d4 c5 cc cc c5 ce 41
 94b8 : 0d 11 11 1d 1d c1 4e 5a 04
 94c0 : 41 48 4c 20 44 45 52 20 34
 94c8 : c4 41 54 45 4e 20 3a 91 dd
 94d0 : 91 00 19 2d cd c6 02 81 6b
 94d8 : 96 cd 96 cd 0e a5 cd a5 45
 94e0 : cd 00 94 cd e8 02 80 3e a9
 94e8 : ce e6 02 80 00 00 00 ba
 94f0 : 00 00 00 00 00 00 00 f1
 94f8 : 00 00 00 00 00 00 00 f9
 9500 : 69 6e 73 d3 d0 c5 c9 c3 e1
 9508 : c8 c5 d2 a0 d6 cf cc cc 34
 9510 : 87 4f cd 03 04 82 77 cd 0e
 9518 : 06 04 82 63 cd 09 04 82 68
 9520 : 8b cd 0c 04 82 cb cd 00 d3
 9528 : 04 82 1d ce 10 04 c0 6d 8d
 9530 : ce 0f 04 80 06 ce 11 04 ba
 9538 : 80 7e ce 12 04 80 f8 ce b3
 9540 : 13 04 82 fc ce 16 04 82 48
 9548 : 00 cf 19 04 1f 20 cf 39 9b
 9550 : 04 82 24 cf 3c 04 82 28 d7
 9558 : cf 3f 04 1f 48 cf 5f 04 34
 9560 : 82 4c cf 62 04 82 50 cf 7e
 9568 : 65 04 1f 70 cf 85 04 82 e3
 9570 : 74 cf 88 04 82 78 cf 8b b1
 9578 : 04 1f 98 cf ab 04 82 9c 4a
 9580 : cf ae 04 82 a0 cf b1 04 4f
 9588 : 1f c0 cf d1 04 82 c4 cf 3c
 9590 : d4 04 82 c8 cf d7 04 1f 2a
 9598 : 14 91 cd c3 03 24 59 ce c4
 95a0 : 62 03 24 ea ce 88 03 c0 a9
 95a8 : 3a cf 89 03 c0 14 96 cd 2f
 95b0 : 96 cd 0e a5 cd a5 cd 00 a6
 95b8 : 94 cd e8 02 80 3e ce e6 b0
 95c0 : 02 80 13 12 cd c1 d3 d4 ed
 95c8 : c5 d2 2d d4 c5 d8 d4 20 93
 95d0 : 20 20 20 20 da 45 49 4c a2
 95d8 : 45 20 3a 20 20 20 d3 eb
 95e0 : 50 41 4c 54 45 20 3a 20 ed
 95e8 : 20 20 20 92 c0 c0 c0 d8
 95f0 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 ef
 95f8 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 f7
 9600 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 ff
 9608 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 07
 9610 : c0 c0 c0 c0 c0 00 c0 09
 9618 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 17
 9620 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 1f
 9628 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 27
 9630 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 2f
 9638 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 25 bf
 9640 : 44 49 54 4f 52 20 cc 41 04
 9648 : 44 45 4e 20 d3 50 45 49 2e
 9650 : 43 48 45 52 4e 20 c4 52 f1
 9658 : 55 43 4b 45 4e 20 c4 49 56
 9660 : 45 4e 53 54 20 13 11 11 2d
 9668 : 0e 08 00 90 93 98 12 b0 34
 9670 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 6f
 9678 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 77

9680 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 7f
 9688 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 87
 9690 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 ae a8 17
 9698 : 92 3e 20 cd c1 d3 d4 c5 a5
 96a0 : d2 2d d4 c5 d8 d4 20 28 fc
 96a8 : 43 29 20 cd c1 d2 cb d4 cd
 96b0 : 20 26 20 d4 c5 c3 cb ce c1
 96b8 : c9 cb 20 38 36 20 3c 12 ef
 96c0 : a8 ad c0 c0 c0 c0 c0 1e
 96c8 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 c7
 96d0 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 cf
 96d8 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 d7
 96e0 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 df
 96e8 : bd 92 00 13 11 11 11 51
 96f0 : 11 1d 1d 1d 1d 1d 1d e4
 96f8 : d4 20 45 20 58 20 54 20 4a
 9700 : 20 20 53 20 50 20 45 20 65
 9708 : 49 20 43 20 48 20 45 20 11
 9710 : 52 20 4e 00 13 11 11 11 26
 9718 : 11 11 1d 1d 1d 1d 1d 06
 9720 : 1d d4 20 45 20 58 20 54 46
 9728 : 20 20 20 4c 20 41 20 44 ff
 9730 : 20 45 20 4e 00 0d 11 11 94
 9738 : 11 11 1d 1d 1d 1d 1d 3a 61
 9740 : 0d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 98
 9748 : 52 4f 47 52 41 4d 4d 4e ae
 9750 : 41 4d 45 1d 1d 1d ff 0d 02
 9758 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 58
 9760 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 60
 9768 : 1d 1d 1d d4 45 58 54 54 07
 9770 : 59 50 0d 1d 1d 1d 1d 42
 9778 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 78
 9780 : 1d 1d 1d 1d 54 3a 3d 20 63
 9788 : d4 45 58 54 0d c7 45 52 68
 9790 : 5b 54 45 4e 55 4d 4d 45 b0
 9798 : 52 3a 20 3f 1d 1d 44 3a 38
 97a0 : 3d 20 c4 52 55 43 4b 45 90
 97a8 : 52 50 41 52 41 4d 45 54 f9
 97b0 : 45 52 0d 1d 1d 1d 1d 1d 6f
 97b8 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d b8
 97c0 : 1d 1d 1d 1d 46 3a 3d 20 c2
 97c8 : c6 4f 52 4d 55 4c 41 52 d5
 97d0 : 00 11 11 1d 1d 1d 1d 1d aa
 97d8 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d d8
 97e0 : 1d c6 20 cf 20 d2 20 cd 17
 97e8 : 20 d5 20 cc 20 c1 20 d2 cb
 97f0 : 0d 11 11 1d 1d 1d 42 45 4e
 97f8 : 52 45 52 20 d2 41 4e 44 7e
 9800 : 1d 1d 1d 1d 1d 1d 1d 00
 9808 : 1d 4c 49 4e 4b 45 52 20 d0
 9810 : d2 41 4e 44 0d 1d 1d 55 78
 9818 : 4e 54 45 52 45 52 20 d2 39
 9820 : 41 4e 44 1d 1d 1d 1d 1d a7
 9828 : 1d 1d 1d 52 45 43 48 54 9e
 9830 : 45 52 20 d2 41 4e 44 0d b2
 9838 : 11 1d 1d da 45 49 4c 45 d5
 9840 : 4e 20 50 52 4f 20 d3 45 cd
 9848 : 49 54 45 0d 11 9d 9d 9d 5e
 9850 : 9d 9d 9d 9d 9d 9d 9d 4f
 9858 : 9d 9d 9d 9d 9d 9d 43 48 f5
 9860 : 52 49 46 54 41 52 54 0d 85
 9868 : 1d 1d c5 49 4e 5a 45 4c 14
 9870 : 42 4c 41 54 54 20 4a 2f 81
 9878 : 4e 20 30 3f 1d 1d 1d 1d 30
 9880 : 1d 1d 31 1d 1d 32 1d 1d 2e
 9888 : 33 0d 11 1d 1d ce 55 4d 62
 9890 : 4d 45 52 20 44 45 52 20 14
 9898 : c6 4f 52 4d 41 54 53 3a bd
 98a0 : 1d 1d 1d 1d da 45 49 4c cc
 98a8 : 45 4e 41 42 53 54 41 4e 26
 98b0 : 44 9d 9d 9d 9d 9d 9d 56
 98b8 : 9d 9d 9d 9d 9d 11 31 1d a0
 98c0 : 32 1d 33 0d 1d 1d d5 45 8c
 98c8 : 42 45 52 53 43 48 52 49 fe
 98d0 : 46 54 45 4e 20 26 20 c6 9d
 98d8 : 55 53 53 4e 4f 54 45 4e bf
 98e0 : 0d 1d da 45 1d 1d d3 50 86
 98e8 : 00 11 11 1d 1d 1d 1d c2
 98f0 : 1d d3 20 d5 20 c3 20 c8 eb
 98f8 : 20 c5 20 ce 20 2f 20 c5 64
 9900 : 20 d2 20 d3 20 c5 20 d4 66
 9908 : 20 da 20 c5 20 ce 0d 11 25
 9910 : 11 1d 1d 1d 53 55 43 48 18
 9918 : 45 4e 20 4e 41 43 48 20 e6
 9920 : 3f 11 11 11 11 0d 1d 1d 77
 9928 : 1d 45 52 53 45 54 5a 45 d2
 9930 : 4e 20 44 55 52 43 48 20 eb
 9938 : 3f 11 11 11 11 0d 1d 1d 8f
 9940 : 1d 45 49 4e 5a 45 4c 4e ba
 9948 : 20 45 52 53 45 54 5a 45 f5
 9950 : 4e 20 4a 2f 4e 20 3f 11 2c
 9958 : 0d 1d 1d 1d 57 4f 52 54 c1
 9960 : 57 45 49 53 45 20 53 55 64
 9968 : 43 48 45 4e 20 4a 2f 4e 98
 9970 : 20 3f 00 20 20 20 45 52 f1
 9978 : 53 45 54 5a 45 4e 20 4a aa
 9980 : 2f 4e 20 3f 20 12 20 92 ff
 9988 : 00 20 20 20 57 45 49 54 12

Listing 5. (Fortsetzung)

```

9990 : 45 52 20 53 55 43 48 45 8c
9998 : 4e 20 4a 2f 4e 20 3f 20 92
99a0 : 12 20 92 00 7e 00 00 00 4f
99a8 : 00 00 f8 00 00 00 00 03 ed
99b0 : fe 00 00 00 00 00 fe 00 aa
99b8 : 00 00 00 00 fc c8 c1 02 da
99c0 : aa 02 aa 70 ad 60 b9 22 2d
99c8 : 30 3a 20 20 20 20 20 20 e5
99d0 : 20 20 20 20 20 20 20 20 d0
99d8 : 20 14 22 2c 38 00 00 00 94
    
```

Listing 5. (Schluß)

programm : t5 ca00 cbfe

```

ca00 : 78 a9 7e 8d 8f 02 a9 ca e3
ca08 : 8d 90 02 58 a9 0f 8d 18 e2
ca10 : d4 a9 f0 8d 06 d4 a9 00 54
ca18 : 8d 05 d4 a9 ff 8d 01 d4 ac
ca20 : a9 ff 8d 00 d4 a2 30 a0 91
ca28 : ca 8e 18 03 8c 19 03 60 fd
ca30 : 48 8a 48 98 48 a9 7f 8d cd
ca38 : 0d dd ac 0d dd 10 03 4c 04
ca40 : 72 fe 20 bc f6 20 e1 ff c9
ca48 : d0 f5 a9 01 20 c3 ff a9 11
ca50 : 0f 20 c3 ff a9 0d 20 16 10
ca58 : e7 a9 00 85 c6 a9 ff 85 89
ca60 : cc 85 02 20 41 c2 a9 48 d5
ca68 : 8d 03 a9 20 03 a9 20 48 74
ca70 : c2 58 ad a1 02 8d 0d dd 7a
ca78 : a2 ff 9a 4c 00 c0 ad 8d 22
ca80 : 02 c9 03 d0 15 cd 8e 02 40
ca88 : f0 4c ad 91 02 30 3d ad 2e
ca90 : 18 d0 49 02 8d 18 d0 4c 18
ca98 : cc ca 0a c9 08 90 02 a9 e5
caa0 : 06 aa bd f2 ca 85 f5 bd ff
caa8 : f3 ca 85 f6 a4 cb c4 c5 88
cab0 : f0 1d b1 f5 c9 ff f0 14 e2
cab8 : a9 11 8d 04 d4 a2 08 a0 91
cac0 : ff 88 d0 fd ca d0 f8 a9 61
cac8 : 10 8d 04 d4 4c e0 ea c0 33
cad0 : 39 d0 f9 4c 42 eb 4c 42 b2
cad8 : eb 48 8a 48 98 48 a9 7f 04
cae0 : 8d 0d dd ac 0d dd 10 03 07
cae8 : 4c 72 fe 68 a8 68 aa 68 83
caf0 : 58 40 fa ca 3b cb 7c cb 1c
caf8 : bd cb 96 8e 90 d3 85 86 dd
cb00 : 87 92 33 17 01 34 19 13 bc
cb08 : 05 8f 35 12 04 36 03 06 6f
cb10 : 14 18 37 1a 07 38 02 08 8c
cb18 : 15 16 39 09 0a 30 0d 0b 14
cb20 : 0f 0e 1e 10 0c 7e 2e 1c 66
cb28 : 1d 2c 27 2a 1b 9c 01 3d 80
cb30 : 5e 2d 31 7f 04 32 20 02 b7
cb38 : 11 9b ff 95 8d 8f 8c 89 64
cb40 : 8a 8b 91 23 57 41 24 59 1b
cb48 : 53 45 01 25 52 44 26 43 89
cb50 : 46 54 58 2f 5a 47 28 42 c1
cb58 : 48 55 56 29 49 4a 3d 4d 7c
cb60 : 4b 4f 4e 66 50 4c 68 3a 31
cb68 : 5c 5d 3b 40 2b 5b 93 01 28
cb70 : 3e 69 3f 21 7f 04 22 60 b8
cb78 : 02 51 ff ff 95 8d 8f 8c 40
cb80 : 89 8a 8b 91 96 73 70 97 59
cb88 : 6d 6e 71 01 98 72 6c 99 ab
cb90 : 7c 7b 63 7d 9a 77 65 9b 85
cb98 : 7f 74 78 7e 29 62 75 30 1b
cba0 : 67 61 79 6a 66 6f 76 5c d8
cba8 : 3e 5b 40 3c 2f 5f 5d 93 b6
cbb0 : 01 3c 5e 3f 81 7f 04 95 9e
cbb8 : 60 02 6b ff ff ff ff ff f4
cbc0 : ff ff ff ff ff ff ff ff c0
cbc8 : ff ff 84 ff ff ff ff ff e8
cbd0 : ff 97 97 9a ff ff ff ff d5
cbd8 : ff 81 98 ff ff ff ff ff be
cbe0 : ff ff 83 ff ff ff ff ff c5
cbe8 : ff ff ff c0 ff ff ff ff ff
cbf0 : ff ff ff ff ff ff ff ff ef
cbf8 : ff ff ff ff ff ff 00 08 07
    
```

Listing 6. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

programm : zeichensatz 7000 8000

```

7000 : 00 00 00 c0 c0 00 00 00 25
7008 : 00 00 00 e0 20 e0 e0 00 b1
7010 : 00 80 80 c0 a0 a0 c0 00 9b
7018 : 00 00 00 60 80 80 60 00 b2
    
```

```

7020 : 00 20 20 60 a0 a0 e0 00 d7
7028 : 00 00 00 e0 e0 80 e0 00 da
7030 : 00 20 40 e0 e0 40 40 00 74
7038 : 00 00 00 e0 a0 e0 20 c0 68
7040 : 00 80 80 c0 a0 a0 00 4a
7048 : 00 40 00 40 40 40 00 78
7050 : 00 40 00 40 40 40 80 81
7058 : 00 80 a0 a0 40 a0 00 60
7060 : 00 40 40 40 40 40 c0 00 a2
7068 : 00 00 00 a0 e0 a0 a0 00 12
7070 : 00 00 00 c0 a0 a0 a0 00 1a
7078 : 00 00 00 e0 a0 a0 e0 00 27
7080 : 00 00 00 c0 a0 a0 c0 80 ac
7088 : 00 00 00 60 a0 a0 60 20 65
7090 : 00 00 00 a0 c0 80 80 00 b7
7098 : 00 00 00 e0 e0 20 e0 00 47
70a0 : 00 40 40 e0 40 40 60 00 74
70a8 : 00 00 00 a0 a0 a0 e0 00 4f
70b0 : 00 00 00 a0 a0 a0 40 00 d5
70b8 : 00 00 00 a0 a0 e0 a0 00 60
70c0 : 00 00 00 a0 40 40 a0 00 5d
70c8 : 00 00 00 a0 a0 40 40 80 eb
70d0 : 00 00 00 e0 40 80 e0 00 78
70d8 : 00 a0 00 e0 20 e0 e0 00 d1
70e0 : 00 a0 00 e0 a0 a0 e0 00 df
70e8 : 00 a0 00 a0 a0 a0 e0 00 0f
70f0 : 00 40 a0 a0 c0 a0 c0 80 62
70f8 : 00 20 20 20 60 e0 40 00 23
7100 : 00 00 00 00 40 00 00 03
7108 : 00 40 40 40 40 00 00 46
7110 : 00 a0 a0 a0 00 00 00 9d
7118 : 00 e0 80 e0 e0 20 e0 00 57
7120 : 00 40 e0 c0 60 e0 40 00 9f
7128 : 00 a0 20 40 40 80 a0 00 13
7130 : 00 e0 a0 40 80 a0 e0 00 61
7138 : 00 20 40 80 00 00 00 69
7140 : 00 20 40 40 40 40 20 00 ef
7148 : 00 80 40 40 40 40 80 00 a9
7150 : 00 00 a0 40 40 a0 a0 00 0c
7158 : 00 00 40 e0 40 40 00 82
7160 : 00 00 00 00 c0 c0 40 80 75
7168 : 00 00 00 00 e0 00 00 77
7170 : 00 00 00 00 c0 c0 00 00 83
7178 : 00 20 20 40 40 80 80 00 a3
7180 : 00 e0 a0 a0 a0 a0 e0 00 bf
7188 : 00 20 60 a0 20 20 20 00 48
7190 : 00 e0 20 40 80 80 e0 00 a0
7198 : 00 e0 20 60 20 20 e0 00 a3
71a0 : 00 a0 a0 a0 e0 20 20 00 bc
71a8 : 00 e0 80 80 e0 20 c0 00 5b
71b0 : 00 60 80 80 e0 a0 e0 00 a7
71b8 : 00 e0 20 40 40 80 80 00 43
71c0 : 00 e0 a0 40 a0 a0 e0 00 f3
71c8 : 00 e0 a0 e0 20 20 c0 00 83
71d0 : 00 00 c0 c0 00 c0 c0 00 22
71d8 : 00 00 c0 c0 00 c0 40 80 29
71e0 : 00 20 40 80 80 40 20 00 9b
71e8 : 00 00 00 e0 e0 e0 00 00 0c
71f0 : 00 80 40 20 20 40 80 00 4b
71f8 : 00 e0 a0 20 40 00 40 00 9a
7200 : 00 00 00 f0 f0 00 00 00 2e
7208 : 00 40 a0 a0 e0 a0 a0 00 fa
7210 : 00 c0 a0 c0 a0 a0 c0 00 c3
7218 : 00 e0 80 80 80 80 e0 00 48
7220 : 00 c0 a0 a0 a0 a0 c0 00 cf
7228 : 00 e0 80 c0 80 80 e0 00 60
7230 : 00 e0 80 c0 80 80 80 00 e7
7238 : 00 e0 80 a0 a0 a0 e0 00 6b
7240 : 00 a0 e0 e0 a0 a0 a0 00 76
7248 : 00 e0 40 40 40 40 e0 00 5a
7250 : 00 20 20 20 20 20 c0 72
7258 : 00 a0 a0 c0 c0 a0 a0 00 7c
7260 : 00 80 80 80 80 80 e0 00 60
7268 : 00 a0 e0 a0 a0 a0 a0 00 96
7270 : 00 a0 a0 e0 e0 a0 a0 00 9a
7278 : 00 e0 a0 a0 a0 a0 e0 00 b7
7280 : 00 e0 a0 a0 c0 80 80 00 3f
7288 : 00 e0 a0 a0 e0 a0 e0 00 cb
7290 : 00 e0 a0 a0 c0 a0 a0 00 d0
7298 : 00 60 80 80 40 20 e0 00 81
72a0 : 00 e0 40 40 40 40 00 30
72a8 : 00 a0 a0 a0 a0 a0 e0 00 c7
72b0 : 00 a0 a0 a0 a0 a0 40 00 4d
72b8 : 00 a0 a0 a0 a0 e0 a0 00 d8
72c0 : 00 a0 40 40 40 a0 a0 00 cc
72c8 : 00 a0 a0 40 40 40 80 80 5e
72d0 : 00 e0 20 40 80 80 e0 00 e0
72d8 : a0 40 a0 a0 e0 a0 a0 00 6a
72e0 : a0 e0 a0 a0 a0 a0 e0 00 bf
72e8 : 40 a0 a0 a0 a0 e0 00 47
72f0 : 00 40 e0 40 40 40 00 58
72f8 : ff 7f 3f 1f 0f 07 03 01 a2
7300 : 00 00 00 00 00 00 a0 04 07
7308 : f0 f0 f0 f0 f0 f0 f0 04 07
7310 : 00 00 00 ff ff ff ff 10
7318 : ff 00 00 00 00 00 00 18
7320 : 00 00 00 00 00 00 ff 20
    
```

```

7328 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 27
7330 : 60 60 60 f0 f0 60 60 4b
7338 : 03 03 03 03 03 03 03 38
7340 : 60 60 60 60 60 60 60 40
7348 : 00 00 10 60 d8 50 50 00 aa
7350 : 03 03 03 03 03 03 03 50
7358 : 60 60 60 70 70 60 60 5b
7360 : 00 00 00 0f 0f 0f 0f 24
7368 : 60 60 60 70 70 00 00 26
7370 : 00 00 e0 e0 60 60 60 e0
7378 : 00 00 00 00 00 ff ff 78
7380 : 00 00 00 70 70 60 60 db
7388 : 60 60 60 f0 f0 00 00 5e
7390 : 00 00 00 f0 f0 60 60 03
7398 : 60 60 60 e0 e0 60 60 60 b0
73a0 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 9f
73a8 : e0 e0 e0 e0 e0 e0 e0 a7
73b0 : 07 07 07 07 07 07 07 b0
73b8 : ff ff ff ff 00 00 00 00 b7
73c0 : ff ff ff ff 00 00 00 00 bf
73c8 : 00 00 00 00 00 ff ff ff c8
73d0 : 03 03 03 03 03 03 ff ff be
73d8 : 00 00 00 00 f0 f0 f0 f0 15
73e0 : 0f 0f 0f 0f 00 00 00 00 1d
73e8 : 60 60 60 e0 e0 60 00 00 bb
73f0 : 00 40 60 c0 60 c0 40 00 4e
73f8 : 00 00 50 a0 00 00 00 00 db
7400 : ff ff ff 3f 3f ff ff ff 5e
7408 : ff ff ff 1f df 1f 1f ff 5b
7410 : ff 7f 7f 3f 5f 5f 3f 85
7418 : ff ff ff 9f 7f 7f ff 7d
7420 : ff df df 9f 5f 5f 1f ff 68
7428 : ff ff ff 1f 1f 1f 1f ff 75
7430 : ff df bf 1f bf bf bf ff ec
7438 : ff ff ff 1f 5f 1f df 3f 08
7440 : ff 7f 7f 3f 5f 5f ff 35
7448 : ff bf ff bf bf bf bf ff 18
7450 : ff bf ff bf bf bf bf 7f 1f
7458 : ff 7f 5f 5f bf 5f 5f ff 4f
7460 : ff bf bf bf bf bf 3f ff 1e
7468 : ff ff ff 5f 1f 5f 5f ff bd
7470 : ff ff ff 3f 5f 5f 5f ff c5
7478 : ff ff ff 1f 5f 5f 1f ff c8
7480 : ff ff ff 3f 5f 5f 3f 7f 54
7488 : ff ff ff 9f 5f 5f 9f df 6a
7490 : ff ff ff 5f 3f 7f 7f ff 69
7498 : ff ff ff 1f 1f df 1f ff e8
74a0 : ff bf bf 1f bf bf 9f ff cb
74a8 : ff ff ff 5f 5f 5f 1f ff 00
74b0 : ff ff ff 5f 5f 5f bf ff 8b
74b8 : ff ff ff 5f 5f 1f 5f ff 0f
74c0 : ff ff ff 5f bf bf 5f ff 22
74c8 : ff ff ff 5f 5f bf bf 7f 25
74d0 : ff ff ff 1f bf 7f 1f ff a7
74d8 : ff 5f ff 1f df 1f 1f ff de
74e0 : ff 5f ff 1f 5f 5f 1f ff e0
74e8 : ff 5f ff 5f 5f 5f 1f ff f0
74f0 : ff bf 5f 5f 3f 5f 3f 7f 7e
74f8 : ff df df 9f 9f 1f bf ff cd
7500 : ff ff ff ff ff bf ff ff fd
7508 : ff bf bf bf bf bf ff ff ca
7510 : ff 5f 5f 5f ff ff ff ff 83
7518 : ff 1f 7f 1f 1f df 1f ff d8
7520 : ff bf 1f 3f 9f 1f bf ff a1
7528 : ff 5f df bf bf 7f 5f ff 3c
7530 : ff 1f 5f bf 7f 5f 1f ff fe
7538 : ff df bf 7f ff ff ff ff 07
7540 : ff df bf bf bf bf df ff 90
7548 : ff 7f bf bf bf bf 7f ff e7
7550 : ff ff 5f bf bf 5f 5f ff 93
7558 : ff ff bf bf 1f bf bf ff 2e
7560 : ff ff ff ff 3f 3f bf 7f 4b
7568 : ff ff ff ff 1f ff ff ff 59
7570 : ff ff ff ff 3f 3f ff ff 5d
7578 : ff df df bf bf 7f 7f ff 4d
7580 : ff 1f 5f 5f 5f 5f 1f ff 40
7588 : ff df 9f 5f df df df ff c7
7590 : ff 1f df bf 7f 7f 1f ff 7f
7598 : ff 1f df 9f 9f df 1f ff 8c
75a0 : ff 5f 5f 5f 1f df df ff 83
75a8 : ff 1f 7f 7f 1f df 3f ff f5
75b0 : ff 9f 7f 7f 1f 5f 1f ff b8
75b8 : ff 1f df bf bf 7f 7f ff 2d
75c0 : ff 1f 5f bf 5f 5f 1f ff 8c
75c8 : ff 1f 5f 1f df df 3f ff 0d
75d0 : ff ff 3f 3f ff 3f 3f ff 7e
75d8 : ff ff 3f 3f ff 3f bf 7f 87
75e0 : ff df bf 7f 7f bf df ff 24
75e8 : ff ff ff 1f 7f 1f ff ff c4
75f0 : ff 7f bf df bf bf 7f ff 95
75f8 : ff 1f 5f df bf ff bf ff 56
7600 : ff ff ff 0f 0f ff ff ff d2
7608 : ff bf 5f 5f 1f 5f 5f ff 15
7610 : ff 3f 5f 3f 5f 5f 3f ff 5d
7618 : ff 1f 7f 7f 7f 1f ff e7
7620 : ff 3f 5f 5f 5f 5f 3f ff 71
7628 : ff 1f 7f 3f 7f 7f 1f ff ef
    
```

Listing 7. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

7630 : ff 1f 7f 3f 7f 7f ff ff 79
 7638 : ff 1f 7f 7f 5f 5f 1f ff 04
 7640 : ff 5f 1f 1f 5f 5f 5f ff 09
 7648 : ff 1f bf bf bf bf 1f ff 35
 7650 : ff df df df df df df 3f 2e
 7658 : ff 5f 5f 3f 3f 5f 5f ff 33
 7660 : ff 7f 7f 7f 7f 7f 1f ff 5f
 7668 : ff 5f 1f 5f 5f 5f 5f ff 39
 7670 : ff 5f 5f 1f 1f 5f 5f ff 45
 7678 : ff 1f 5f 5f 5f 5f 1f ff 38
 7680 : ff 1f 5f 5f 3f 7f 7f ff c1
 7688 : ff 1f 5f 5f 1f 5f 1f ff 44
 7690 : ff 1f 5f 5f 3f 5f 5f ff 4f
 7698 : ff 9f 7f 7f bf df 1f ff ae
 76a0 : ff 1f bf bf bf bf bf ff 10
 76a8 : ff 5f 5f 5f 5f 5f 1f ff 88
 76b0 : ff 5f 5f 5f 5f 5f bf ff 13
 76b8 : ff 5f 5f 5f 5f 1f 5f ff 97
 76c0 : ff 5f 5f bf bf 5f 5f ff b3
 76c8 : ff 5f 5f 5f bf bf 7f 7f 32
 76d0 : ff 1f df bf 7f 7f 1f ff bf
 76d8 : 5f bf 5f 5f 1f 5f 1f ff 45
 76e0 : 5f 1f 5f 5f 5f 5f 1f ff 00
 76e8 : bf 5f 5f 5f 5f 5f 1f ff 88
 76f0 : ff bf 1f bf bf bf bf ff 88
 76f8 : 00 80 c0 e0 f0 ff fc ff 4d
 7700 : ff ff ff ff ff ff ff ff fc
 7708 : 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f 08
 7710 : ff ff ff ff ff 00 00 00 0f
 7718 : 00 ff ff ff ff ff ff ff 18
 7720 : ff ff ff ff ff ff ff ff 00 1f
 7728 : 3f 3f 3f 3f 3f 3f 3f 28
 7730 : 9f 9f 9f 0f 0f 9f 9f 9f 14
 7738 : fc fc fc fc fc fc fc fc 37
 7740 : 9f 9f 9f 9f 9f 9f 9f 9f 3f
 7748 : ff ff ef 9f 2f af af ff e5
 7750 : fc fc fc fc fc fc fc fc 4f
 7758 : 9f 9f 9f 8f 8f 9f 9f 9f 54
 7760 : ff ff ff ff f0 f0 f0 f0 9b
 7768 : 9f 9f 9f 8f 8f ff ff ff aa
 7770 : ff ff ff 1f 1f 9f 9f 9f ff
 7778 : ff ff ff ff ff ff ff 00 77
 7780 : ff ff ff 8f 8f 9f 9f 9f 24
 7788 : 9f 9f 9f 0f 0f ff ff ff b2
 7790 : ff ff ff 0f 0f 9f 9f 9f 1c
 7798 : 9f 9f 9f 1f 1f 9f 9f 9f 7f
 77a0 : 3f 3f 3f 3f 3f 3f 3f a0
 77a8 : 1f 1f 1f 1f 1f 1f 1f a8
 77b0 : fb fb fb fb fb fb fb fb af
 77b8 : 00 0f ff ff ff ff ff ff b8
 77c0 : 00 00 00 ff ff ff ff ff c0
 77c8 : ff ff ff ff ff 00 00 00 c7
 77d0 : fc fc fc fc fc fc fc 00 e1
 77d8 : ff ff ff ff 0f 0f 0f 0f 9a
 77e0 : f0 f0 f0 f0 ff ff ff ff a2
 77e8 : 9f 9f 9f 1f 1f ff ff ff 15
 77f0 : ff bf 9f 3f 9f 3f bf ff 92
 77f8 : ff ff ff af 5f ff ff ff e3
 7800 : 00 00 00 18 18 00 00 00 85
 7808 : 00 00 3c 0c 3e 66 3e 00 e8
 7810 : 00 60 60 7c 66 66 7c 00 74
 7818 : 00 00 3c 60 60 60 3c 00 2d
 7820 : 00 06 06 3e 66 66 3e 00 ff
 7828 : 00 00 3c 66 7e 60 3c 00 e0
 7830 : 00 0e 18 3e 18 18 00 a8
 7838 : 00 00 3e 66 66 3e 06 7c fe
 7840 : 00 60 60 7c 66 66 66 00 4b
 7848 : 00 18 00 38 18 18 3c 00 bf
 7850 : 00 06 00 06 06 06 06 3c 35
 7858 : 00 60 60 6c 78 6c 66 00 b2
 7860 : 00 38 18 18 18 18 3c 00 b9
 7868 : 00 00 66 7f 7f 6b 63 00 d3
 7870 : 00 00 7c 66 66 66 66 00 8f
 7878 : 00 00 3c 66 66 66 3c 00 df
 7880 : 00 00 7c 66 66 7c 60 60 f9
 7888 : 00 00 3e 66 66 3e 06 06 61
 7890 : 00 00 7c 66 60 60 60 00 07
 7898 : 00 00 3e 60 3c 06 7c 00 1a
 78a0 : 00 18 7e 18 18 18 0e 00 c9
 78a8 : 00 00 66 66 66 66 3e 00 a1
 78b0 : 00 00 66 66 66 66 18 00 bf
 78b8 : 00 00 63 6b 7f 3e 36 00 c1
 78c0 : 00 00 66 3c 18 3c 66 00 de
 78c8 : 00 00 66 66 66 3e 0c 78 a8
 78d0 : 00 00 7e 0c 18 30 7e 00 ee
 78d8 : 66 00 3c 06 3e 66 3e 00 1e
 78e0 : 66 00 3c 66 66 66 3c 00 ad
 78e8 : 66 00 66 66 66 66 3e 00 47
 78f0 : 3c 66 66 6c 66 66 7c 60 d3
 78f8 : 03 13 33 7f 7f 30 10 00 fb
 7900 : 00 00 00 10 00 00 00 00 03
 7908 : 18 18 18 18 00 00 18 00 96
 7910 : 66 66 66 00 00 00 00 00 43
 7918 : 3c 60 3c 66 6c 7c 00 46
 7920 : 18 3e 60 3c 06 0c 18 00 9c
 7928 : 62 66 0c 18 30 66 46 00 13
 7930 : 3c 66 3c 38 67 66 3f 00 5c
 7938 : 06 0c 18 00 00 00 00 00 4b
 7940 : 0c 18 30 30 30 18 00 00 5e
 7948 : 30 18 0c 0c 18 30 00 4b

7950 : 00 66 3c ff 3c 66 00 00 89
 7958 : 00 18 18 7e 18 18 00 00 7d
 7960 : 00 00 00 00 00 18 18 30 e2
 7968 : 00 00 00 7e 00 00 00 00 38
 7970 : 00 00 00 00 00 18 18 00 92
 7978 : 00 03 06 0c 18 30 60 00 82
 7980 : 3c 66 6e 76 66 66 3c 00 e4
 7988 : 18 18 38 18 18 18 7e 00 fa
 7990 : 3c 66 06 0c 30 60 7e 00 02
 7998 : 3c 66 06 1c 06 66 3c 00 91
 79a0 : 06 0e 1e 66 7f 06 06 00 42
 79a8 : 7e 60 7c 06 06 66 3c 00 bb
 79b0 : 3c 66 60 7c 66 66 3c 00 52
 79b8 : 7e 66 0c 18 18 18 00 12
 79c0 : 3c 66 66 3c 66 66 3c 00 db
 79c8 : 3c 66 66 3e 06 66 3c 00 1d
 79d0 : 00 00 18 00 00 18 00 00 97
 79d8 : 00 00 18 00 00 18 18 30 60
 79e0 : 0e 18 30 60 30 18 0e 00 0e
 79e8 : 00 00 7e 00 7e 00 00 00 70
 79f0 : 70 18 0c 06 0c 18 70 00 74
 79f8 : 3c 66 06 0c 18 00 18 00 4c
 7a00 : 00 00 00 ff ff 00 00 00 00
 7a08 : 18 3c 66 7e 66 66 66 00 db
 7a10 : 7c 66 66 7c 66 66 7c 00 74
 7a18 : 3c 66 60 60 60 66 3c 00 d6
 7a20 : 78 6c 66 66 66 6c 78 00 e0
 7a28 : 7e 60 60 78 60 60 7e 00 00
 7a30 : 7e 60 60 78 60 60 60 00 90
 7a38 : 3c 66 60 6e 66 66 3c 00 18
 7a40 : 66 66 66 7e 66 66 66 00 76
 7a48 : 3c 18 18 18 18 18 3c 00 cd
 7a50 : 1e 0c 0c 0c 0c 6c 38 00 fe
 7a58 : 66 6c 78 70 78 6c 66 00 a5
 7a60 : 60 60 60 60 60 60 7e 00 17
 7a68 : 63 77 7f 6b 63 63 63 00 b3
 7a70 : 66 76 7e 6e 6e 66 66 00 34
 7a78 : 3c 66 66 66 66 66 3c 00 d8
 7a80 : 7c 66 66 7c 60 60 60 00 e3
 7a88 : 3c 66 66 66 66 3c 0e 00 de
 7a90 : 7c 66 66 7c 78 6c 66 00 ed
 7a98 : 3c 66 60 3c 0e 66 6c 00 2c
 7aa0 : 7e 18 18 18 18 18 00 d6
 7aa8 : 66 66 66 66 66 66 3c 00 32
 7ab0 : 66 66 66 66 66 66 3c 18 00 58
 7ab8 : 63 63 63 6b 7f 7f 63 00 54
 7ac0 : 66 66 3c 18 3c 66 66 00 fc
 7ac8 : 66 66 66 3c 18 18 18 00 25
 7ad0 : 7e 06 0c 18 30 60 7e 00 57
 7ad8 : 66 18 3c 66 7e 66 66 00 db
 7ae0 : 66 3c 66 66 66 66 3c 00 55
 7ae8 : 18 42 66 66 66 66 3c 00 12
 7af0 : 00 18 3c 7e 18 18 18 18 ae
 7af8 : ff 7f 3f 1f 0f 07 03 01 a2
 7b00 : 00 00 00 00 00 00 c6 7c 15
 7b08 : f0 f0 f0 f0 f0 f0 f0 f0 07
 7b10 : 00 00 00 00 00 ff ff ff ff 10
 7b18 : ff 00 00 00 00 00 00 00 18
 7b20 : 00 00 00 00 00 00 ff 20
 7b28 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 27
 7b30 : 18 18 18 0f 0f 18 18 18 ac
 7b38 : 03 03 03 03 03 03 03 03 38
 7b40 : 18 18 18 18 18 18 18 40
 7b48 : 00 00 03 7e b6 36 36 00 cf
 7b50 : 03 03 03 03 03 03 03 50
 7b58 : 18 18 18 1f 1f 18 18 aa
 7b60 : 00 00 00 00 0f 0f 0f 24
 7b68 : 18 18 18 1f 1f 00 00 68
 7b70 : 00 00 00 0f 8f 18 18 18 70
 7b78 : 00 00 00 00 00 00 ff ff 78
 7b80 : 00 00 00 1f 1f 18 18 a8
 7b88 : 18 18 18 1f ff 00 00 00 b2
 7b90 : 00 00 00 ff ff 18 18 18 e2
 7b98 : 18 18 18 18 18 18 18 c2
 7ba0 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 c0 9f
 7ba8 : e0 e0 e0 e0 e0 e0 e0 a7
 7bb0 : 07 07 07 07 07 07 07 07 b0
 7bb8 : ff ff 00 00 00 00 00 00 b7
 7bc0 : ff ff ff 00 00 00 00 00 bf
 7bc8 : 00 00 00 00 00 ff ff ff c8
 7bd0 : 03 03 03 03 03 03 ff ff be
 7bd8 : 00 00 00 00 f0 f0 f0 15
 7be0 : 0f 0f 0f 0f 00 00 00 00 1d
 7be8 : 18 18 18 18 18 00 00 00 c1
 7bf0 : 66 66 ff 66 ff 66 66 00 23
 7bf8 : 00 00 71 d8 8e 00 00 00 b9
 7c00 : ff ff ff e7 e7 ff ff ff 7a
 7c08 : ff ff c3 f9 c1 99 c1 ff 27
 7c10 : ff 9f 9f 83 99 99 83 ff ac
 7c18 : ff ff c3 9f 9f 9f c3 ff 02
 7c20 : ff f9 f9 c1 99 99 c1 ff 40
 7c28 : ff ff c3 99 81 9f c3 ff 6f
 7c30 : ff f1 e7 c1 e7 e7 e7 ff b7
 7c38 : ff ff c1 99 99 c1 f9 83 71
 7c40 : ff 9f 9f 83 99 99 ff 34
 7c48 : ff e7 ff c7 e7 e7 c3 ff 00
 7c50 : ff f9 ff f9 f9 f9 f9 c3 6a
 7c58 : ff 9f 9f 93 87 93 9f ff fd
 7c60 : ff c7 e7 e7 e7 e7 c3 ff 06
 7c68 : ff ff 99 80 80 94 9c ff fc

7c70 : ff ff 83 99 99 99 99 ff 50
 7c78 : ff ff c3 99 99 99 c3 ff 10
 7c80 : ff ff 83 99 99 83 9f 06
 7c88 : ff ff c1 99 99 c1 f9 f9 ae
 7c90 : ff ff 83 99 9f 9f 9f ff 18
 7c98 : ff ff c1 9f c3 f9 83 ff 15
 7ca0 : ff e7 81 e7 e7 e7 f1 ff 76
 7ca8 : ff ff 99 99 99 99 c1 ff ae
 7cb0 : ff ff 99 99 99 c3 e7 ff a0
 7cb8 : ff ff 9c 94 80 c1 c9 ff ae
 7cc0 : ff ff 99 c3 e7 c3 99 ff a1
 7cc8 : ff ff 99 99 99 c1 f3 87 e7
 7cd0 : ff ff 81 f3 e7 cf 81 ff b1
 7cd8 : 99 ff c3 f9 c1 99 c1 ff 91
 7ce0 : 99 ff c3 99 99 99 c3 ff 12
 7ce8 : 99 ff 99 99 99 99 c1 ff 88
 7cf0 : c3 99 99 93 99 99 83 ff 0c
 7cf8 : fc ec cc 80 80 cf ef ff fd
 7d00 : ff ff ff ff ff ff ff ff fd
 7d08 : e7 e7 e7 e7 ff ff ff ff 79
 7d10 : 99 99 99 ff ff ff ff ff dc
 7d18 : c3 9f c3 99 c3 f9 83 ff e9
 7d20 : e7 c1 9f c3 f9 83 e7 ff a3
 7d28 : 9d 99 f3 e7 cf 99 b9 ff 3c
 7d30 : c3 99 c3 c7 98 99 c0 ff 03
 7d38 : f9 f3 e7 ff ff ff ff ff 25
 7d40 : c3 9f cf cf cf cf f3 ff 21
 7d48 : cf e7 f3 f3 f3 e7 cf ff 44
 7d50 : ff 99 c3 00 c3 99 ff ff 16
 7d58 : ff e7 e7 81 e7 99 ff ff 33
 7d60 : ff ff ff ff ff ff e7 cf dd
 7d68 : ff ff ff 81 ff ff ff ff 97
 7d70 : ff ff ff ff ff e7 e7 ff 4d
 7d78 : ff fc f9 f3 e7 cf 9f ff 6e
 7d80 : c3 99 91 89 99 99 c3 ff 1b
 7d88 : e7 e7 c7 e7 e7 e7 81 ff 15
 7d90 : c3 99 9f f3 cf 9f 81 ff 1d
 7d98 : c3 99 9f e3 f9 99 c3 ff 9e
 7da0 : f9 f1 e1 99 80 99 f9 ff fd
 7da8 : 81 9f 83 f9 f9 99 c3 ff 94
 7db0 : c3 99 9f 83 99 99 c3 ff 0e
 7db8 : 81 99 f3 e7 e7 e7 ff 5d
 7dc0 : c3 99 99 c3 99 99 c3 ff a4
 7dc8 : c3 99 99 c1 f9 99 c3 ff 72
 7dd0 : ff ff e7 ff ff ff ff ff 08
 7dd8 : ff ff e7 ff ff e7 cf 4f
 7de0 : f1 e7 cf 9f cf e7 f1 ff b1
 7de8 : ff ff 81 ff 81 ff ff ff 5f
 7df0 : 8f e7 f3 f9 f3 e7 8f ff 6c
 7df8 : c3 99 f9 f3 e7 ff ff ff a3
 7e00 : ff ff ff 00 00 ff ff ff ff
 7e08 : e7 c3 99 81 99 99 ff 34
 7e10 : 83 99 99 83 99 99 83 ff ab
 7e18 : c3 99 9f 9f 9f 99 c3 ff 59
 7e20 : 87 93 99 99 9f 93 87 ff 5f
 7e28 : 81 9f 9f 87 9f 9f 81 ff 4f
 7e30 : 81 9f 9f 87 9f 9f 81 ff cf
 7e38 : c3 99 9f 91 99 99 c3 ff 57
 7e40 : 99 99 99 9f 99 99 99 ff 09
 7e48 : c3 e7 e7 e7 e7 c3 ff c2
 7e50 : e1 f3 f3 f3 f3 93 c3 ff a1
 7e58 : 99 93 87 8f 87 93 99 ff 0a
 7e60 : 9f 9f 9f 9f 9f 9f 81 ff a8
 7e68 : 9c 88 80 94 9c 9c 9f 1c
 7e70 : 99 89 81 81 91 99 99 ff ab
 7e78 : c3 99 99 99 99 99 c3 ff 17
 7e80 : 83 99 99 83 9f 9f 9f 1c
 7e88 : c3 99 99 99 99 c3 f1 ff 31
 7e90 : 83 99 99 83 87 93 99 ff 32
 7e98 : c3 99 9f c3 f9 99 c3 ff 04
 7ea0 : 81 e7 e7 e7 e7 e7 e7 69
 7ea8 : 99 99 99 99 99 e7 c3 ff 1d
 7eb0 : 99 99 99 99 99 c3 e7 ff 07
 7eb8 : 9c 9c 9c 94 80 88 9c ff 1b
 7ec0 : 99 99 c3 e7 c3 99 99 ff 83
 7ec8 : 99 99 c3 e7 e7 e7 ff 6a
 7ed0 : 81 f9 f3 e7 cf 9f 81 ff 48
 7ed8 : 99 e7 c3 99 81 99 99 ff d4
 7ee0 : 99 c3 99 99 99 99 c3 ff 6a
 7ee8 : e7 bd 99 99 99 99 c3 ff bd
 7ef0 : ff e7 c3 81 e7 e7 e7 e7 3d
 7ef8 : 00 80 c0 e0 f0 f8 cf fe 41
 7f00 : ff ff ff ff ff ff 39 83 ea
 7f08 : 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f 08
 7f10 : ff ff ff ff 00 00 00 00 0f
 7f18 : 00 ff ff ff ff ff ff 18
 7f20 : ff ff ff ff ff ff ff 00 1f
 7f28 : 3f 3f 3f 3f 3f 3f 3f 28
 7f30 : e7 e7 e7 00 00 e7 e7 b3
 7f38 : fc fc fc fc fc fc fc 37
 7f40 : e7 e7 e7 e7 e7 e7 e7 3f
 7f48 : ff ff fc 81 4c 9c 9f ff c0
 7f50 : fc fc fc fc fc fc fc fc 4f
 7f58 : e7 e7 e7 e0 e0 e7 e7 05
 7f60 : ff ff ff ff ff f0 f0 f0 9b
 7f68 : e7 e7 e7 e0 e0 ff ff 67
 7f70 : ff ff ff 07 07 e7 e7 e7 6f
 7f78 : ff ff ff ff ff ff 00 00 77

Listing 7. (Fortsetzung)

```
7f80 : ff ff ff e0 e0 e7 e7 e7 57
7f88 : e7 e7 e7 00 00 ff ff ff 5d
7f90 : ff ff ff 00 00 e7 e7 e7 3d
7f98 : e7 e7 e7 07 e7 e7 e7 6d
7fa0 : 3f 3f 3f 3f 3f 3f 3f a0
7fa8 : 1f 1f 1f 1f 1f 1f 1f a8
7fb0 : f8 f8 f8 f8 f8 f8 f8 af
7fb8 : 00 00 ff ff ff ff ff ff b8
7fc0 : 00 00 00 ff ff ff ff ff c0
```

```
7fc8 : ff ff ff ff ff 00 00 00 c7
7fd0 : fc fc fc fc fc fc 00 00 e1
7fd8 : ff ff ff ff 0f 0f 0f 0f 9a
7fe0 : f0 f0 f0 f0 ff ff ff ff a2
7fe8 : e7 e7 e7 07 07 ff ff ff 0e
7ff0 : 99 99 00 99 00 99 99 ff bc
7ffb : ff ff 8e 24 71 ff ff 0d 50
```

Listing 7. (Schluß)

```
be50 : 02 10 13 a4 01 a9 2e c8 5b
be58 : 99 ff 00 8a f0 06 a9 30 88
be60 : c8 9f ff 00 84 01 a0 00 c8
be68 : a2 80 a5 65 18 79 19 bf 92
be70 : 85 65 a5 64 79 18 01 85 05
be78 : 64 a5 63 79 17 bf 85 63 03
be80 : a5 62 79 16 bf 85 62 01 2b
be88 : b0 04 10 de 30 02 30 da a4
be90 : 8a 90 04 49 ff 69 0a 69 d3
be98 : 01 c8 c8 c8 c8 84 47 a4 60
bea0 : 71 c8 aa 29 7f 99 ff 00 0a
bea8 : c6 01 d0 06 a9 2e c8 99 46
beb0 : ff 00 84 71 a4 47 8a 49 40
beb8 : ff 29 01 aa c0 24 f0 04 da
bec0 : c0 3c d0 a6 a4 71 b9 ff 64
bec8 : 00 88 c9 01 f0 f8 c9 2e f9
bed0 : f0 01 c8 a9 2b a6 5e f0 eb
bed8 : 2e 10 08 a9 01 1b 20 56 5c
bee0 : 38 1b 51 89 01 01 a9 45 75
bee8 : 99 00 01 8a a2 02 0d 0a 95
bef0 : e9 0a b0 fb 69 3a 99 03 5f
bef8 : 30 34 30 37 00 00 00 00 35
bf00 : 00 41 42 43 44 45 46 47 b0
bf08 : 48 49 4a 4b 4c 4d 4e 4f f8
bf10 : 50 51 52 53 54 55 56 57 00
bf18 : 58 59 5a 80 82 84 86 00 2a
bf20 : 20 21 88 87 24 25 26 27 36
bf28 : 28 29 2a 2b 2c 2d 2e 2f 18
bf30 : 30 31 32 33 34 35 36 37 20
bf38 : 38 39 3a 3b 3c 3d 3e 3f 28
bf40 : 40 61 62 63 64 65 66 67 10
bf48 : 68 69 6a 6b 6c 6d 6e 6f 38
bf50 : 70 71 72 73 74 75 76 77 40
bf58 : 78 79 7a 81 83 85 5e 5f f8
bf60 : 20 00 00 00 00 00 00 00 81
bf68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 69
bf70 : 00 00 00 00 00 00 00 00 71
bf78 : 00 00 00 00 27 00 23 2d d2
bf80 : 06 ff 00 0a 14 1e 28 32 fe
bf88 : 3c 46 3c 46 20 c3 20 c8 f1
bf90 : 20 c5 20 20 20 c5 20 c9 e3
bf98 : 20 ce 20 c7 20 c1 20 c2 36
bfa0 : 20 c5 20 92 00 b9 a9 4e 0e
bfa8 : a0 00 20 28 ba 20 ed bf 39
bfb0 : 68 4a 90 0a a5 61 f0 06 db
bfb8 : a5 66 49 ff 85 66 60 81 f3
bfc0 : 38 aa 3b 29 07 71 34 58 bf
bfc8 : 3e 56 74 16 7e b3 1b 77 f2
bfd0 : 2f ee e3 85 7a 1d 84 1c fb
bfd8 : 2a 7c 63 59 58 0a 7e 75 ff
bfe0 : fd e7 c6 80 31 72 18 10 ba
bfe8 : 81 00 00 00 00 a9 bf a0 f7
bff0 : bf 20 28 ba a5 70 bf 50 45
bff8 : 90 03 20 23 bc 4c 00 e0 66
```

```
programm : cen 9a00 9a73
-----
9a00 : 78 a9 34 8d 26 03 a9 9a 62
9a08 : 8d 27 03 a9 5b 8d 20 03 c7
9a10 : a9 9a 8d 21 03 a9 ff 8d 26
9a18 : 03 dd ad 02 dd 09 04 8d 07
9a20 : 02 dd ad 00 dd 09 04 8d ce
9a28 : 00 dd a9 10 8d 0d dd ad 97
9a30 : 0d dd 58 60 48 a5 9a c9 fe
9a38 : 04 f0 04 68 4c ca f1 68 76
9a40 : 48 8d 01 dd ad 00 dd 29 ef
9a48 : fb 8d 00 dd 09 04 8d 00 ad
9a50 : dd ad 0d dd 29 10 f0 f9 ce
9a58 : 68 18 60 20 0f f3 03 43
9a60 : 4c 01 f7 20 1f f3 a5 ba cc
9a68 : c9 04 f0 03 4c 5b f2 85 46
9a70 : 9a 18 60 00 00 00 00 00 2f
```

Listing 8. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

```
programm : mps801 bd00 c000
-----
bd00 : 01 1b 35 67 f0 04 c9 2b 76
bd08 : d0 05 20 73 00 90 5b c9 57
bd10 : 2e 01 1b 34 45 d0 30 20 e8
bd18 : 73 00 90 17 c9 ab f0 0e 6c
bd20 : c9 2d 01 1b 2d 00 f0 08 ca
bd28 : c9 2b f0 04 d0 07 66 60 e3
bd30 : 20 73 00 01 1b 2d 01 10 67
bd38 : 0e a9 00 38 e5 5e 4c 49 37
bd40 : bd 66 5f 24 01 1b 53 01 c5
bd48 : 5e 38 e5 5d 85 5e f0 12 1b
bd50 : 10 09 20 fe ba 01 1b 53 93
bd58 : 00 f0 07 20 e2 ba c6 5e 72
bd60 : d0 f9 a5 67 30 01 01 1b c8
bd68 : 54 bf 48 24 5f 10 02 e6 7f
bd70 : 5d 20 e2 ba 68 38 e9 01 df
bd78 : 20 7e bd 4c 0a bd 48 20 c0
bd80 : 0c bc 68 20 3c bc a5 6e 26
bd88 : 01 66 85 6f a6 61 4c 6a 87
bd90 : b8 a5 5e c9 0a 90 09 a9 88
bd98 : 64 01 1b 46 11 4c 7e b9 ed
bda0 : 0a 0a 18 65 5e 0a 18 a0 3a
bda8 : 00 71 01 1b 45 30 85 5e ad
bdb0 : 4c 30 bd 9b 3e bc 1f fd 39
bdb8 : 9e 6e 6b 01 1b 50 1b 45 b4
bdc0 : 28 00 a7 71 a0 a3 20 da de
bdc8 : bd a5 3a a6 01 1b 4d 86 e6
bdd0 : 63 a2 90 38 20 49 bc 20 2f
bdd8 : df bd 4c 1e ab 01 1b 50 3d
bde0 : 0f 1b 51 89 02 a9 2d 99 58
bde8 : ff 00 85 66 84 71 01 1b 24
bdf0 : 41 0c 61 d0 03 4f 04 bf cc
bdf8 : a9 00 e0 80 f0 02 b0 01 cd
be00 : 1b 33 2a bd 20 28 ba a9 79
be08 : f7 85 5d a9 b8 a0 bd 20 16
be10 : 01 bc f0 1e 10 12 a9 b3 0f
be18 : a0 bd 20 5b bc f0 02 10 86
be20 : 0e 01 1b 21 c6 5d d0 ee 12
be28 : 20 fe ba e6 5d d0 dc 20 63
be30 : 49 b8 01 9b bc a2 01 a5 b9
be38 : 5d 18 69 0a 30 09 c9 0b c6
be40 : b0 06 69 01 aa a9 02 38 de
be48 : e9 02 85 5e 86 5d 8a f0 bf
```

Listing 10. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

```
programm : umlaut1 9a00 9a87
-----
9a00 : a9 0b 8d 26 03 a9 9a 8d 5a
9a08 : 27 03 60 48 a5 9a c9 04 30
9a10 : d0 0a 68 c9 80 00 06 c9 71
9a18 : 89 90 05 48 68 4c ca f1 2c
9a20 : 8d 86 9a 48 8a 48 98 48 7e
9a28 : a9 08 20 ca f1 ad 86 9a 13
9a30 : 38 e9 80 8d 86 9a 0a 0a a8
9a38 : 18 6d 86 9a aa a0 05 bd 3b
9a40 : 59 9a 20 ca f1 e8 88 d0 72
9a48 : f6 a9 80 20 ca f1 a9 0f 38
9a50 : 20 ca f1 68 a8 68 aa 68 a8
9a58 : 60 a1 d4 d4 bc c1 fd 8a 3f
9a60 : 8a 8a fd b9 c4 c4 c4 b9 df
9a68 : bd c2 c2 c2 bd bd c0 c0 dd
9a70 : bd c0 be c1 c0 c1 be fe 88
9a78 : a1 a5 a5 9a 8a d5 d5 d5 03
9a80 : a8 80 87 80 87 80 00 ff d7
```

Listing 9. Master-Text. Bitte verwenden Sie den neuen MSE.

```
10 IF A=0 THEN GOSUB 10000 <247>
20 IF A=0 THEN A=1:LOAD"T1",8,1 <124>
30 IF A=1 THEN A=2:LOAD"T3",8,1 <040>
40 IF A=2 THEN A=3:LOAD"T5",8,1 <213>
50 IF A=3 THEN A=4:LOAD"T4",8,1 <193>
60 IF A=4 THEN A=5:LOAD"ZEICHENSATZ",8,1 <119>
70 IF A=5 THEN A=6:LOAD"T2",8,1 <152>
80 IF A=6 THEN A=7:LOAD"DRUCKER (SPACE)D",8,1 <075>
90 IF A=7 THEN A=8:POKE 53265,11:REM LOAD"FORMU
LAR (SPACE)F",8,1 <125>
100 IF TYP=2 AND A=8 THEN A=9:LOAD"CEN",8,1 <080>
110 IF TYP=3 AND A=8 THEN A=9:LOAD"UMLAUT1",8,1 <165>
120 IF TYP=4 AND A=8 THEN A=9:LOAD"UMLAUT2",8,1 <050>
130 IF TYP=5 AND A=8 THEN A=9:LOAD"INDI",8,1 <180>
140 IF TYP>1 THEN SYS 39424 <014>
150 SYS 49152 <208>
10000 POKE 53265,11:POKE 53281,0:POKE 53280,11:
PRINT" (CLR,CTRL-N,CTRL-H,GREY 2)"; <036>
10010 PRINT" (RVSON)";***** <228>
*****";
10020 PRINT" (RVDOFF,WHITE,SPACE)+(SPACE)+(2SP
ACE)+(SPACE)I(2SHIFT-SPACE)E(2SHIFT-SPAC
E)X(2SHIFT-SPACE)J(2SHIFT-SPACE)+(SPACE)
+(SPACE)+(SPACE,GREY 2,RVSON)"; <218>
10030 PRINT"*****";***** <011>
*****X(RVDOFF)";
10040 PRINT" (DOWN,BLUE,11SPACE)I(SHIFT-SPACE)J(SHIFT-SPACE)K(SHIFT-SPACE)L(SHIFT-SPACE)M(SHIFT-SPACE)N(SHIFT-SPACE)O(SHIFT-SPACE)P(SHIFT-SPACE)Q(SHIFT-SPACE)R(SHIFT-SPACE)S(SHIFT-SPACE)T(SHIFT-SPACE)U(SHIFT-SPACE)V(SHIFT-SPACE)W(SHIFT-SPACE)X(SHIFT-SPACE)Y(SHIFT-SPACE)Z(SHIFT-SPACE)"; <040>
10050 PRINT" (GREY 2,2DOWN,3SPACE)";***** <235>
*****";
10060 PRINT" (3SPACE) (4SPACE)WRITTEN 1985 BY MA
RTIN ZAHL (2SPACE)"; <148>
10065 PRINT" (3SPACE) (4SPACE) (C) 1986 MARKT UND
TECHNIK (3SPACE)"; <010>
10070 PRINT" (3SPACE) (3SPACE)"; <059>
10080 PRINT" (3SPACE) (6SPACE)*****"; <230>
*** (6SPACE)";
10090 PRINT" (3SPACE) (6SPACE)* MARTIN ZAHL (7SPA
CE)* (6SPACE)"; <207>
10100 PRINT" (3SPACE) (6SPACE)* ENTRUPER WEG 44 (
3SPACE)* (6SPACE)"; <232>
10110 PRINT" (3SPACE) (6SPACE)* 4920 LEMGO (8SPAC
E)* (6SPACE)"; <194>
10120 PRINT" (3SPACE) (6SPACE)* TEL.: 05261/1043
1 * (6SPACE)"; <250>
10130 PRINT" (3SPACE) (6SPACE)*****"; <024>
*** (6SPACE)";
10140 PRINT" (3SPACE) (3SPACE)"; <129>
10150 PRINT" (3SPACE)*****"; <213>
*****";
10160 POKE 53265,27:POKE 1,55 <091>
10170 OPEN 1,8,3,"TYP,S,R":OPEN 15,8,15:INPUT#1
S,ER <194>
10180 IF ER=62 THEN CLOSE 15:CLOSE 1:RETURN <142>
10190 INPUT#1,TYP:CLOSE 15:CLOSE 1 <108>
10200 RETURN <096>
```

Listing 11. Lader für Master-Text. Bitte verwenden Sie den Checksummer V3.

```

100 DIM TYP$(5) <099>
110 REM TYP$(1)="NORMAL" <250>
120 REM TYP$(2)="CENTRONIC" <033>
130 TYP$(3)="MPS801" <083>
140 REM TYP$(4)="MPS802" <157>
150 TYP$(5)="INDIVIDUELL" <076>
10000 POKE 53265,11:POKE 53281,0:POKE 53280,11:
PRINT " {CLR,CTRL-N,CTRL-H,GREY 2}"; <036>
10010 PRINT " {RVSON}*****"; <228>
*****";
10020 PRINT " {RVDOFF,WHITE,5SPACE}+ {2SPACE}+ {2SP
ACE}+ {2SPACE}I {2SHIFT-SPACE}E {2SHIFT-SPAC
E}X {2SHIFT-SPACE}I {2SHIFT-SPACE}+ {2SPACE}
+ {2SPACE}+ {5SPACE,GREY 2,RVSON}"; <218>
10030 PRINT "*****"; <011>
***** {RVDOFF}";
10040 PRINT " {DOWN,RVSON,5SPACE}I {SHIFT-SPACE}I {
SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}I
{SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}I
{SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}
I {SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPACE}I {SHIFT-SPAC
E}I {8SPACE,RVDOFF}"; <192>
10050 PRINT " {2DOWN,4RIGHT}1) NORMAL IEC-BUS + I
S232 {2SPACE} {ASCII}"; <165>
10060 PRINT " {DOWN,4RIGHT}2) CENTRONIC {2SPACE} {I
S232} {10SPACE}"; <001>
10070 PRINT " {DOWN,4RIGHT}3) MPS801 + VS1525 {2SP
ACE} {ASCII} {10SPACE}"; <195>
10080 PRINT " {DOWN,4RIGHT}4) MPS802 + VS1526 {2SP
ACE} {ASCII} {2SPACE}"; <081>
10085 PRINT " {DOWN,4RIGHT}5) INDIVIDUELL"; <081>
10090 PRINT " {2DOWN,BRIGHT}AEHLEN SIE ? "; <228>
10100 POKE 53265,27 <213>
10110 POKE 198,0:WAIT 198,1:GET X# <174>
10120 REM IFASC(X#)<49DRASC(X#)>53THEN 10110 <247>
10121 IF X#<"3" THEN 10110 <039>
10125 PRINT X# <069>
10130 OPEN 1,8,3,"TYP,S,R":OPEN 15,8,15:INPUT#1
5,ER <154>
10140 IF ER=62 THEN 20000 <184>
10150 INPUT#1,TYP <089>
10160 PRINT#15,"R0:"TYP$(TYP)"=0:DRUCKER {8SPACE
}D" <009>
10170 CLOSE 1:PRINT#15,"S0:TYP" <186>
20000 TYP=VAL(X#) <108>
20010 CLOSE 1:CLOSE 15:OPEN 1,8,3,"TYP,S,W" <171>
20020 PRINT#1,TYP <133>
20030 OPEN 15,8,15 <120>
20040 PRINT#15,"R0:DRUCKER {8SPACE}D=0:"TYP$(TYP
)" <155>
20050 CLOSE 1:CLOSE 15 <150>
20060 PRINT " {CLR}LOAD"CHR$(34)"0:LADER"CHR$(34)
",8" <179>
20070 PRINT " {4DOWN}RUN" <190>
20080 POKE 631,19:POKE 632,13:POKE 633,13:POKE
198,3 <173>
    
```

Listing 12. Installations-Programm für Master-Text. Bitte verwenden Sie den Checksummer V3.

Professionelle Disk-Etiketten

Endlich haben Besitzer eines Epson- oder kompatiblen Druckers die Möglichkeit, aussagekräftige Aufkleber für ihre Disketten zu erstellen.

Den Besitzern von Epson- oder kompatiblen Druckern wird es nun möglich, Disketten-Etiketten mit Aussagekraft zu drucken (Bild 1). Die benötigten Etiketten sind einbahnige Endlos-TAB-Etiketten mit den Ausmaßen 89 x 36,1 mm.

Zur Bedienung

Die Bedienung des Programms gestaltet sich sehr einfach. Nach dem Start des Programmes werden Sie aufgefordert, die Diskette einzulegen, von welcher das Directory gedruckt werden soll. Nach Drücken der Return-Taste liest das Programm die Einträge in den Speicher. Dies kann, bedingt durch die GET-Routine, manchmal sehr lange dauern. Deshalb empfiehlt es sich, das Etiketten-Programm zu compilieren (auf der Leser-Service-Diskette ist auch eine compilierte Version vorhanden).

Ist der Einlesevorgang abgeschlossen, springt das Programm in das Bearbeitungs Menü. Dort werden der Reihe nach die ID, eine vorgegebene Kopfzeile (Zeile 340 in Listing 1), das Laufwerk, die Anzahl der Spuren sowie eine 31 Zeichen fassende Kommentarzeile angezeigt. Diese Angaben können entweder geändert oder durch Drücken der Return-Taste übernommen werden.

Das Programm springt nun in einen weiteren, den Auswahlmodus. Dort werden der Reihe nach die ganzen Direc-

tory-Einträge ausgegeben. Es stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

F1 — Der angegebene Programm-Name kann nun verändert werden. Anschließend erfolgt die Übernahme der Variablen in die Druck-Routine.

F3 — Der Titel wird nicht übernommen.

F5 — Hiermit übernehmen Sie den Directory-Eintrag ohne Änderungen.

In der oberen linken Ecke finden Sie eine Anzeige, die Ihnen angibt, wieviele Einträge bereits übernommen wurden. Bei 26 Einträgen (maximale Anzahl der Titel, die auf einem Etikett dargestellt werden können) springt das Programm in die Druck-Routine. Dort werden Sie gefragt, ob das Etikett richtig sitzt. Bei Eingabe von »N« wartet das Programm auf Bestätigung. Nach Eingabe von »J« erfolgt der Ausdruck.

Eingabehinweise

Das Programm (Listing 1) geben Sie bitte mit Hilfe des Checksummers ein. Für den Dummy des Headers können Sie in Zeile 340 auch einen anderen Namen eingeben. Zur Erhöhung der Verarbeitungsgeschwindigkeit empfiehlt es sich, das Programm zu compilieren. Gelegentlich ist es auch vonnöten, die Lage der Etiketten zu kontrollieren, da der Zeilenvorschub nicht ganz genau zu bewältigen war.

(Dieter Mayer/dm)



Bild 1. Übersichtliche Diskettenaufkleber mit FX-80